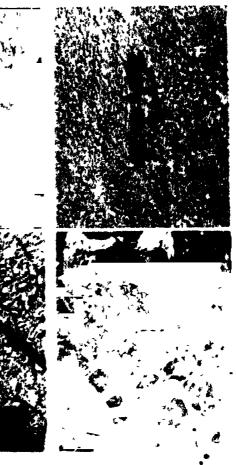


हिंदी विश्वकीश





टिड्डे का संग्ली रंजन सिन्न भूतुरा के प्रत्यार विष्याता जिल्लेस (Uelly 'प्र । सामक टिडेस कर प्रज्ञात होता के







नया मीच

भूज बल पर विस्टन बर्नेग्या (Biston betulaiia) नामक प्रतिने

हिंदी विश्वकोश

खंड ४

'गेंदार' से 'जीवतत्व' तक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी निर्देशक संपूर्णनिंद

प्रधान संपादक रामप्रसाद त्रिपाठी

संपादक

फूलदेव सहाय वर्मा

स्थानापन्न संपादक

मृकु दीलाल धोवास्तव

हिंदी विश्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का संपूर्ण व्यय भारत सरकार के शिक्षामंत्रालय ने वहन किया।

प्रथम संस्करण

शकाब्द १६८५

सं० २०२१ वि०

१६६४ ई०

नागरी मुद्रश, वाराशसी में मुद्रित

परामर्शमंडल के सदस्य

महामहिम हाँ सपूर्णानद, राज्यपाल, राज्य्यान, जयपुर । (अश्यक्ष) माननीय श्री भक्तदर्शन, उपशिक्षामत्री, शिक्षा मंत्रालय, भारत राज्यार, नई दिल्ली ।

श्री प्रमनाथ धीर, उपसचिव (हिंदी), जिक्षामत्रालय, भारत गरकार,

डॉ॰ विश्वनाथप्रसाद, निदेशक, केंद्रीय हिंदी निदेशागय, दिन्तागत्र, दिल्ली।

डॉ॰ नंदलाल सिंह, भ्रध्यक्ष, भौतियः विज्ञान, प्राणी हिंदू विश्वविद्यालव, बारास्माति।

श्री मोहकमवद मेहरा, ग्रथं मत्री, नागरीप्रचारिगी सभा, दारासामी।

श्री सुधाकर पाडेय, प्रकाणन मश्री, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वाराग्यसी।

प० कमलापति त्रिपाटी, सभापति, नागरीप्रचारि**ग्यी समा, वाराखसी।** माननीय श्री लक्ष्मीनारायगा 'सुघाणु', ग्र<mark>घ्यक्ष, राज्यसमा, बिहार,</mark> पटना।

र्श्वा के० सम्बदानदम्, उपवित्तसलाहकार, शिक्षामत्रालय, भारत सरकार,

डॉ॰ रागप्रसाद त्रिपाटी, प्रधान सपादक, हिंदी विश्वकोस, नागरी-प्रभारिको सभा, वारामासी । (सयुक्त मत्री)

श्री करुतापति श्रिपाठी, साहित्य मन्नी, नागरीप्रचारिग्री सना, वारान्यसी।

श्री शिवप्रसाद मिश्र 'म्द्र', प्रधान मत्री, नागरीप्रवारिखी सना, वाराग्रासी। (मत्री तथा सयोजक)

संपादक समिति

महामहिम डॉ॰ सपूर्णानद राज्यपान, राजस्थान, अथपुर । (भ्रायक्षा) माननीय श्री भक्तदर्शन, उपशिक्षामश्री, िक्षामश्रीलय, भारत सरकार, गर्द दिल्ली ।

श्री प्रेमनाथ धीर, उपनिचव (हिंदी), जिज्ञासवालय, भारत गरकार, नई दिल्ली।

पो॰ फूलदेवसहाय वर्मा, रापारक, निन्ता, हिदा विज्ञकोण, नागरी-प्रचारिग्गी सभा, वारारगसी ।

श्री मोहकमयद भेहरा, श्रयं भनी, नागरीप्रामारिकी सभा, वाराराणी ।

श्री मुधाकर पाडेव, प्रकाणन गरी, नागरीप्र सन्ति परा, नारागारी ।

प० दामलापा विषाठी, सभापति, नागरीप्रचारिसी सभा, बाराखसी।

हाँ रामप्रसाद दियाठी, प्रधान सपादक, हिंदी विश्वकोण, नागरी-प्रचारिस्मी सभा, वारासासी।

भी के० सिश्चानाम्, उपवित्तसलाहकार, शिक्षामवासय, भारत सरकार, नर्व दिल्हा ।

गपादनः, भानपतादि, हिंदी विश्वकोण, नागरीप्रचारिखी सभा, नाभरागी।

श्री तस्मापति तिपानी, साहित्**म मंत्री, नागरीप्रकारिस्यी सभा,** नानरपर्मी ।

र्था जिन्द्रयाद मिश्र 'रुद्र, प्रधान मत्री, नागरीप्रचारिसी सभा, यारास्मित (मत्री तथा सथाजक)

संपादकसहायक

भगवानदास वर्मा चंद्रचूड़ मिएा स्याम तिवारी भजित नारायएा मेहरोना

चित्रकार बैजनाय वर्मा

प्राक्थिन

हिंदी विश्वकोश का यह चतुर्थ खंड निश्चित योजना के श्रनु-सार प्रकाशित हो रहा है। इसमे प्रकाशित लेखा का संप्रह करने में अनेक विद्वानों का सहयोग प्राप्त हुआ है। संपादन, व्यवस्थापन, मुद्रण, जिल्दवंदी चादि में पूर्वापेचा श्रधिक सहयोग मिलते रहने के कारण इस ग्वंड का प्रकाशन प्राय: एक वर्ष से कम समा में ही हो रहा है। इस खंड का गुरुण आरंभ होते ही मानवतादि विषया के संपादक, डा॰ भगवतशर्गा उपाध्याय. सभा से हट गए श्रीर प्रधान संपादक श्रत्यधिक परिश्रम कर उनका कार्यभार भी सँभालना पड़ा। इधर जैसी तत्परता है यदि वह बनी रही तो संभव है साल में दो खंडों का प्रकाशन सरलता से हो जाय। इस खंड में कुल ४०४ प्रष्ठ हैं। ७४६ लेखों के श्रंतर्गत २१८ विशिष्ट बिद्वाना की रचनाएँ दी हुई हैं। लेखों के श्रतिरिक्त इसमें श्रनेक रेखाचित्र, मानचित्र एवं फलको में हाफटोन चित्र दिए हुए है, जिनका मंग्रह करने में श्रानेक लेखकां, संस्थाश्रों श्रीर कला-कारों से सहायना मिली है।

विश्वकोश के संपादन और प्रकाशन में विश्वकोश कार्यास्य के समस्त कर्मचारी, तथा सभा के श्रीर केंद्रीय शिक्ता मंत्रालय के श्रिधकारीगए, जिन्होंने प्रका-शन में विशेष उत्साह एवं सहयोग प्रदान किया है, हमारी कृतज्ञता के पात्र है।

संपादक

चतुर्थ खंड के लेखक

ग्रं॰ पं॰	श्रंवादत्त पंत, प्राध्यापक, राजनीति विमाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।		प्रधानाध्यापक, यत्रशास्त्र प्राविधिक प्रशिक्षरा केंद्र, पूर्वोत्तर रेलवे, लक्ष्मीनिवास, गुलाब
चं प्रश्वास । प्रश्वास	द्यंविका प्रसाद सबसेना, एम० एस—सी०, पी—एच० डी०, प्राचार्य एव भ्रष्यक्ष, भौतिकी विभाग, गवनंमेंट सायंस कालेज, ग्वालियर। भ्रवच किगोर नारायसा, एम० ए०, पी—एच०	झो० स्मे०	बाड़ी, अजमेर । ब्रोडोलेन स्मेकल, पी–एच० डी०, प्रेग, नैक्चरर, चार्त्स यूनिवर्सिटी, प्रेग, स्तालिनोवा २१, चेकोस्लोवाकिया ।
Ala laba alla	डी॰ (लंदन), रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।	कं० ची०	कॅबलक्षिकोर चोपडा, c/o श्रीमती कृष्णा- कुमारी चोपडा, सहायक रिसर्च भ्रफसर, कौसिल ग्रॉव स्टेट्स सचिवालय, पालंमेंट
श्च० दे० वि•	श्रति देव विद्यालकार, काशी हिंदू विम्ब- विद्यालय, वाराग्सी ।	क० दे० मा०	हाउस, नई दिल्ली । कपिल देव मानवीय, एम० बी० बी० एस०,
द्यः नाः मे॰	भ्रजित नारायण मेहरोवा, एम० ए०, बी० एग-सी०, भी० एड०, साहित्यरत्न, विज्ञान सहायक, हिदी निश्वकोश, ना० प्र० समा,		डी० पी० एच०, न्यूट्रिशन सर्वे धाफिसर, प्राविशल हाइजीन इस्टिट्यूट, लखनऊ।
	वाराग्रुगी ।	कु० न० उ ०	कटील नरसिंह उडुप, एम० एस०, एफ० ग्रार० सी० एस०, प्रिमिपल, चिकित्सा विज्ञान
च ० श ०	श्रशोक शर्मा, डी० फिल०, प्राध्यापक, भौतिकी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।		महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणमी ।
শ্ব০ নিত	ग्रदालत सिंह, मेडिकल सुपरिटंडेट, उदय- प्रताप कालेज, वारासासी ।	क ० ना० गु०	कमलनाथ गुप्त, एम० ए०, प्राध्याप क, इतिहास विभाग, हरिश्चंद्र डिग्री कालेज ,
धा० ये०	श्चास्कर वेरकूरो, एस० जे०, एल० एस० एस०, प्रोफेगर श्वॉव होनी स्क्रिप्चर, सेट श्र <mark>त्बर्ट्स</mark> गेमिनरी, रॉनी (बिहार) ।	क्ष्ण्य जिल्	बाराग्गसी । करुगापति त्रिपाठी, एम० ए०, व्याकरगाचार्य, साहित्यशास्त्री, बी० टी०, ग्रध्यक्ष, प्रशिक्षग्
धा॰ भू०	भ्रायं भूषस्म, ऐडिशनल कमिण्नर भ्राँव रैलवे सेक्टो, ८ शेपादि रोड, बगलोर I	~	विभाग, वारागुसेय सस्कृत विश्वविद्यालय, वारागुमी।
था∘ सिं∘ स∘	धानद निहं राजवान, मेजर, प्राध्यापक, मिलि- टरी रापस विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इसाहाबाद ।		काशी नाथ सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय, वाराएसी।
मा० स्वर औ०	श्रामद स्तराय जीतरी, एस० ए०, नेतवरर, भूगोल विभाग, ताशी हिंदू विश्वविद्यालय, बारारासी ।	erio go	फादर कामिल बुल्के, एस० जे०, एम० ए०, डी० फिल०, घप्यस, हिंदी विभाग, रोट जेवियर्स कातेत, मनरेसा हाउस, रांची (विहार)। किरमा चद्र चक्रयत्तीं, एस० एस-सी०, भूतपूर्व
€ 0 € 0	इरफान त्बीत्र, प्राध्यापक, दतिहास विभाग, मुस्लिम दिश्वविद्यालय, ब्रलीगढ ।	ফি০ স্থ০ অ০	रीउर, भूगौतिकी विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वाराससी।
उ० मि०	मह।महोपाध्याय उमेण सिश्र, एम० ए०, डी० लिट०, भूापूर्व नार्म चासतर, कामेश्वर सिंह संस्कृत विश्वविद्यालय, दरभगा, तीरभुक्ति, १ एनेनगज रोड, इलाडाबाद।		श्रीमती ऋष्ण काति गोगाल, इतिहास विभाग, श्राचार्य नरेद्रदेव महापालिका डिग्री कालेज, कानपृर । कुष्ण जी, टाउटर, प्राध्यापक, भौतिकी
ड॰ पि॰	उजागर सिह, एम० ए०, पी⊸एन० डी० (लंदन), रीडर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू	कु० जी० कु० द्वि०	तिभाग, दताहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । कुरुगानंद द्विवेदी, एम० एस-सी०, प्राध्यापक, दिल्ली कालेज, दिल्ली ।
एस॰ श्रार० शु०	विश्वविद्यालय, वारागुशी । एम० ग्राप्ट० शुगर, डेपुटी डाइपेक्टर श्रॉन हॉटिकन्नर (पश्चिम), ग्राग्या ।	कु० मो० गु०	कृष्ण मोहन गुप्त, एम० एम-सी०, एम० ए०, एन-एल० बी०, बी० एट०, साहित्यरत्न,
ष्यो नाग्शः	भ्रोकार नाथ रार्गा, भूगपूर्व विरुट लोको फोर- मैन, बी० बी० एँड सी० भ्राई० रेलवे, निवृत्त		तेक्परर, टीचर्ग ट्रेमिंग विभाग, हरिश्चद्र डिग्री कारोज, वारासामी ।

कु० सं० मा०	क्रुपा शंकर माथुर, एम० ए०, पीएच० डी० (कैनवरा), लेक्चरर, नृतन्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।	ৰ্ব মৃ সিং	चंद्रभूषरा त्रिपाठी, एम० ए०, डी० फिल्०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, इलाहाबाद विश्व- विद्यालय, इलाहाबाद।
কী ৰাণ মি	कैलाश चंद्र मिश्र, एम० एस-मी०, बी० टी०, पी-एच० डी० (सैस्क०), प्राध्यापक, बनस्पनि णास्त्र विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बागणसी।	चं० म०	चंद्रचूड मिर्गा, एम० ए०, लेखक एवं पुराविद, भूतपूर्वं लेक्चरर, इतिहास विमाग, इलाहाबाद यूनिवर्रिटी, इलाहाबाद, संपादक सहायक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिगी सभा, वारागसी।
कै॰ ना॰ सि॰	कैलाण नाथ सिंह, वी० एस–सी०, एम० ए०, प्राध्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-	` -	चारचद्र त्रिपाठी एम० ए०, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिसी सभा, वारासासी ।
म्यू॰ दो॰	विद्यालय, वाराग्यसी । क्यूय दोई, इडिया डिपार्टमेंट, तोक्यो यूनि- विमटी भ्राँव फारैन स्टडीज, किताकू, तोक्यो,		जयकान मिश्र, एस० ए०, डी० फिल०, लेक्चरर, ध्रप्रेजी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इनाहागद।
ग॰ प्र॰ उ॰	जापान । गया प्रसाद उपाध्याय, शास्त्री, एम० ए० (हिंदी, सस्क्रुन) श्रध्यक्ष हिंदी विभाग, एस० श्रार० के० डिग्री कालेज, फिरोजाबाद,	जि० कृ०	जय हश्न, डी० एस-सी०, सी० ई० (भ्रानर्स), पी-एय० डी० (लदन), एम० ग्राइ० ई० (टिडिया), प्रोफेसर, रुड़की विश्वविद्यालय, रुटकी।
गि० कि॰ ग०	श्रागरा । गि-िपाल किशोर गहराना, प्राप्त्यापक, पर्म- गमाल कालेज, श्रलीगढ ।	ज० गु०	जगदीश गुप्त एम० ए०, डी० फिल, लेक्चरर, हिंदी विभाग, इलाहाबाद यूनिवर्सिटी, इलाहाबाद।
गि∘ प्र∘ गु∘	गिरियाज प्रसाद गुप्त, एम० काम०, पी-एच० डी०, एफ० भ्रार० ई० एस० (लदन), भ्रष्यक्ष, वाणिज्य विभाग, माधव महा-		जगदीण चद्र जैन, एम० ए०, पी— एच० डी०, ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, रामनारायसा रुदमा कालेज, वनर्द, रू८, शिवाजी पार्क, बंबई-२८
गि॰ शं॰ मि॰	विद्यालय, विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन । गिरजाशकर मिश्र, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्राध्यापक, पाश्चात्य इतिहास, इगिहास	র ৹ ম ●	जयप्रकाश, एम० ए०, प्राध्यापक, प्राचीन इतिहास, सरकृति एव पुरातत्व विभाग, काणी हिंदू विष्वविद्यालय, वाराणसी ।
गु० बे॰	विभाग, विश्वविद्यालय, लखनऊ । गुफान बे, पी–एच० डी० (मैन्चेस्ट ⁻), पिसि- पल, रकूल श्रॉव इजीनियरिंग, पटना ।	जि० मि० घे०	जगदीण मित्र त्रेहन, डेगुटी स्टैडर्ड ्स भाफिसर, रोड्स विंग, ट्रैसपोर्ट ऐंड कॉमुनिकेशन मिनिस्ट्री, नई दिल्ली ।
गो० ना० च•	गोरल नाथ चतुर्वेदी, बी० ए०, ए० बी० एम० एम०, एच० पी० ए०, रीडर, िकिन्स विज्ञान महाविद्याय, काणी हिंदू विष्यविद्यालय,	 	जय राग गिंह, एम० एस-सी० (कृषि), पी-एच० डी०, रीडर, कृषि महाविद्यालय, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।
गो॰ प्र॰	वाराएसी । (रब०) गोरल प्रसाद, डी० एस–सी० (एटिन- बरा), भृतपूर्व रीडर, गिएत तथा ज्योतिष,	अ• ल'० च०	जवाहरलात चतुर्वेदी, प्रधान सपादक, पुष्टि- मार्गीय ग्रथरत्न कोण, कूयावाली गली, सूर- सागर कार्यालय, मेथुरा ।
	्रमाहाताद विश्वविद्यालय, भूतपूर्व विज्ञान सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिगी सभा, वारागगी ।	ज्ञ० सि०	जगदीण सिंह, एम० ए०, पी एच० डी०, प्राध्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वारासासी ।
गो० वि॰ घ॰	गोलोक विहारी धल, एम० ए० (पटना), एम० ए० (लदन), अञ्यक्ष सस्कृत श्रीर उडिया विभाग, पुरी कालेज, पुरी (उडीया) ।	जि०ना० वा०	जिनेद्रनाथ वाजपेयी, एम ० ए०, रीडर, इतिहास विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, ४५ ए, नई कॉलोली, दुर्गाकुड, वारा गसी ।
খাঁ০ সি	बद्रवली त्रिपाठी, एम० ए०, एल० एल० वी०, बकील एव ग्रथकार, भृतपूर्व वैयक्तिक तित्तित, महासना पटित सदन सोहन सालवीय, सालवीय सार्ग, बस्ती (उ० प्र०) ।	जी० द्यार० एन०	गनपत राय नागिया, एम० ध्राई० ई० (इटिया), एम० आई० सी० ई० (यू० के०), एम० आई० स्ट्रवच० ई० (लदन), चीफ इनीनियर, कैपिटत प्रोजेक्ट, पंजाब।
इ. प्रें	चित्रा प्रमाद णुक्त, एग० ए०, छी० फिल०, लेक्नरर, सस्कृत विभाग, इलाहाबाद यूनिव-सिटी, इसाहाबाद।	जी० बा० तं०	ातिकर, पापटरा प्राजन्द, पजाब । जी० वालमीहन तपी, एम० ए०, लेक्चरर, श्रिप्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय वारागुरी।

, .	•		
बी॰ गा॰ सि॰	जोगेंद्र नाथ मिश्र, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, प्राध्यापक, बनस्पत्ति विभाग, कामी हिंदू	न॰ से॰	नरेश मेहता एम• ए०, ६६ लूकरगंज, इला- हाबाद।
स॰ भा•	विश्वविद्यालय, वाराणसी । तरुण भाई (कन्हैया सिंह), सर्वोदय साहित्य	म० ला॰	नन्हे लाल, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणुसी ।
না০ যু• মাা•	प्रकाशन, गोलघर, वाराससी । तान युन शान, प्रोफेसर भौर डाइरेक्टर,	ना॰ दि॰ मो॰	नारायणा विनायक मोदक, ढाइरेक्टर, हेल्ब इंजीनियरिंग रिसर्च इस्टिट्यूट, नागपुर ।
	विश्वभारती, चीन-भवन, विश्वभारती विश्व- विद्यालय, शातिनिकेतन, पश्चिमी वग ।	नि॰ की॰	निर्मला कौशिक, प्राध्यापिका, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वयिद्यालय, वाराणसी ।
तु॰ मा० सि०	तुलसी नारायएा सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर श्रग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	मृ॰ कु॰ सि• '	नृपेंद्र कुमार सिंह, एम० एस-सी, नेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विष्वविद्यालय, वाराणसी।
ति० पं०	त्रिलोचन पत, एम० ए० लेक्चरर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	प॰ उ॰	पद्मा उपाध्याय, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्रिसिपल, भ्रार्यकन्या पाठशाला इंटर कालेज,
द० श०	दशरथ शर्मा, एम॰ ए॰, (इतिहास श्रीर		खुर्जा, बुलदगहर ।
	संस्कृत), डी. लिट्., रीडर, दिक्की विण्व- (वद्याल य ; 'नवीन वसत', ई०४। १, कृष्णुनगर, दिक्की—-३१.	प० च०	परशुराम चतुर्वेदी, एम० ए०, एस० एस० बो०, वकीस, बलिया, यू० पी० ।
दा० दा० स०	दामोदर दास सन्ना, कैप्टेन, ग्रघ्यक्ष, सैनिक शास्त्र विभाग, इलाहाबाद यूनिवर्सिटी,	पु॰ क•	पुष्पा कपूर, एम० ए०, प्राप्यापिका, भूगोल विभाग, महिला कालेज, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वारागासी ।
ही० द० गु०	इलाहावाद । दीन दयाल गुप्त, एम० ए०, पी-एन० डी०, प्रध्यक्ष हिंदी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।	ঘী০ স্থা পাণ	प्योत्र ग्रलेक्सीविच बारान्निकीव, स्कालर ग्रॉव इडोनॉजी, ग्रोरिएटल इंस्टीट् <mark>यूट, एकेडमी ग्रॉव</mark> सायसेंज, फ्लैट १२४, एस० पैरोव्स्काया रोड, ४।२ लेनिनग्राद-डी० ८८ (यू० एस० एस०
है० स० क०	देय राज कथूरिया, लेफिट्नेट कर्नल, बी॰ ई॰	\ •	आरु)
	(सिविल), ए० एम० ग्राइ० ई० (भारत), स्टाफ ग्राफिसर ग्रेड १ (प्लैनिग), चीफ्	प्र॰ धो॰	प्रभा ग्रोवर, एम॰ एस–सी॰, डी॰ फिल्॰, १४ पार्क रोड, इलाहाबाद ।
रे॰ सि॰	इजीनियर्स झाफिस, १५ कोर, ५६ ए० पी० झो०, इजीनियर बाव। देवेद्र सिंह, बी० एम सी०, एम० वी० बी०	प्र॰ द॰	प्रमीला वर्मा, एम० ए०, पी⊸एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर (मध्यप्रदेश) ।
	एस॰, एम॰ टी॰ (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन, गाधी मेटिकल कालेज, तथा चिकि- रसक, हमीदिया हास्पिटल, भोपाल।	प्रा॰ ना॰	प्रागानाथ, एम० एम सी०, पी–एच० डी०, प्रोफेसर, गणित त्रिभाग, इजीनियरिंग कालेज,
4 0	(भिक्षु) धर्मेरत्न, एम० ए०, पी एच० डी० नव नालदा महाथिहार, पालि इस्टोट्युट,	प्रिव्युव्योग	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी । प्रिय कुमार चौबे, बी॰ ए०, ए० बी० एम० एस०, डी० सी० पी०, मेडिकल एवं हे~थ
भी० चं० गां०	नालंदा । धीरेद्र चद्र गागुली, एम० ए०, पी–एच० डी० (लदन) भूतपूर्व प्रोफेसर ढाका विश्व-		भ्राफिसर, काणी विद्यापीठ विश्वविद्यालय वाराणसी ।
	विद्यातय, सेकेटरी और क्यूरेटर, विक्टोरिया मेमोरियन, कलकत्ता१६	कू•सः व•	पूलदेवसहाय वर्मा एम० एस-सी॰, ए॰ भ्राह॰ भाइ० एस-सी०, मूनपूर्व भौद्योगिक रसायन
ग ः च०	नमैंदेण्वर चतुर्वेदी, प्रकाशनाध्यक्ष, साहित्य- भवन प्रा • लिमिटेड, इलाहाबाद३.		प्रोफेसर एव प्रिंसिपल, कालेज झॉव टेक्नॉ- लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय; सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिग्गी सभा,
ग॰ द॰ मि॰	नगेंद्र दत्त मिश्र, एम० एस-सी, पी-एच० डी०, चीफ केमिरट, 'दि माड्या नैशनल पेपर	बं० उ०	वाराणसी । बलदेव उपाध्याय, एम ० ए० , साहित्या नार्यं ,
г о яо	मित्स लि॰, पो॰ भ्रा॰ बेलागुला (मैसूर)। नर्मदेश्वर प्रसाद, एम॰ ए॰, प्राघ्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागुसी।		(भूतपूर्व रीडर, संस्कृत-पालि विभाग, काशी हि॰ वि॰), प्रच्यक्ष, पुराग्येतिहास विभाग, बाराग्यसेय संस्कृत विश्वविद्यालय, बाराग्यसी।
	11 N Q M 1		

4 4 1		,	a the state of the
१२	चतुर्ध स	वंड के लेखक	The state of the s
व सिं	बलवंत सिंह, एम० एस०-सी, लेक्बरर, वन स्पति विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय वाराणसी ।		भूपेंद्र कांत राय, एम० ए०, रिस र्व शॉफिसर, नैशनल ऐटलस झॉर्गेनाईजेशन, १, लोशर सकु [*] लर रोड, कलकत्ता–२०।
य० सि॰	बसत सिंह, प्राध्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी ।	मू० इ० सु०	भूदेव कुमार मुकर्जी, प्राष्ट्यापक, ग्रथंशास्त्र विभाग, गोरखपुर वि र्यवविद्यालय, गोरखपूर ।
ৰাও সাও	बालेण्वर नाथ, बी० एस-सी०, सी० ई० (श्रानसं), एम० श्राइ० ई०, सेक्रेटरी, सेट्रल बोर्ड श्रॉव इरिगेणन ऐड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली।	「	भृगु नाथ प्रसाद, रीडर, प्रा शिकास्त्र विभाग, सायंस कालेज, बनार स हिंदू यूनिवर्सिटी, वाराग्रसी । भोलानाथ तिवारी, ए म० ए०, औ० फिस् ०
ৰি০ বি ০ বি০	विपिन विहारी तिवारी, डी० सी० टी०, लेक्चरर, गवनंसट सेंट्रल टेक्सटाइल इस्टि-		प्राप्यापक, किरोडीमल का लेज, दिल्ली विश्व - विद्यालय, दिल्ली।
बै॰ सा० ग्रु॰	टयूट, कानपुर । बेनी मायत्र शुक्ल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, रीउर, रसायन विभाग, काणी हिंदू		भोलाशंकर व्यास, एम॰ ए॰, पी-एच॰ डी॰ (लदन) हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वारासमी ।
बै॰ पु॰	विश्वविद्यालय, वाराग्यासी । बैजनाथ पुरी, एम० ए०, बी० लिट० (श्रावसन) डी० फिल० (श्रावसन), प्रोफेसर भारतीय इतिहास श्रोर सस्कृति, नेश्वनल एके-	स॰ गु॰ प्व' स॰ ना॰ गु॰ स॰ ना॰ से•	मन्मय नाथ गुप्त, संपादक 'भ्राजकल' पब्लिकेशंस डिबिजन, सचिवालय, दिल्ली;१६०, स्वैवरपास होस्टल, दिल्ली–६ । महाराज नारायए। मेहरोशा, एम० एस सी०,
ब्र॰ मो॰	हेमी श्रांत ऐडमिनिस्ट्रेशन, मसूरी। इजमोहन, एम० ए०, एल एल०बी०, पी-एच० डी०, घ्रध्यक्ष, गर्सात विभाग तथा प्रिसिपल धार्ट्स कालेज, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, बारास्मी।	म॰ रा॰ जै॰	एफ० जी० एम० एस०, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी। महेद्र राजा जैन, एम० ए०, डिप्लोमा इन लाय- क्षेरी साइम एंड इन मातेसोरी ट्रेनिंग साहित्य- रत्न फेलो ग्रॉव लाइग्रेरी साइस (लदन),
अ० र० एा०	व्रजरत दाम, बी० ए० , एल० एल० बी०, वकील, वारास्की।	म०ला०मि०	लाटबेरियन, दाक्स्सलाम, (पूर्वी श्रफीका) । मनोहर लाल मिश्र, प्राघ्यापक, सेरामिवस
¥০ হা ∙ব০	भगवान दास वर्गा, बी० एस सी०, एल० टी०, भूतपूर्व भ्रध्यापक, डेली (चीफ्स , कालेज, इंतौर; भृतपूर्व सहायक संपादक, इंडियन कानिकत; विज्ञान तथा साहित्य सहायक, हिंगी विश्यकोश, नागरीप्रवारिस्ती सभा, वारासाभी।	मा॰ एवं मा॰ ष्ठा॰ मा॰ प्र॰ गु॰	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, याराणसी। माधवावार्य बी० एस-सी०, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिस्ती सभा, वाराणसी। माना प्रसाद गुप्त, एम० ए०, डी० लिट०, डाइ- रेवटर कर्त्यालारा मास्यिकलाल प्रुप्ती हिंदी इस्टीट्यूट, ग्रागरा।
भ०प्र० भी०	भगवती प्रसाद श्रीयास्तव, एम० एस-मी०, एज० एल० बी० ऐप्रीजिएट प्रोफेसर, भौतिकी, धर्मसमाज कालेज, श्रानीयह ।	मि॰ घं॰ पां०	मिथिनेश चढ पाडिया, एम० ए०, लेवचरर, इतिहत्स विभाग, दिल्ली कालेज, दिल्ली विश्व- बिद्यालय, दिल्ली ।
মৃত হাত থাত	भवानी शंकर याजिक, डाक्टर, ८, शाहनजफ रोड, हंजरतगज, लखनऊ।	मु० ला॰ श॰	गुरारि लाल जर्मा, एम ० ए०, ज्योतियाचार्य, विद्यादारिधि (पी–एच० ढी०), सहायक
भा०गो० घाः	भास्कर गोविंद घा लेकर, धायुर्वेदाचार्य, बी० एस-सी०, एम० बी० बी० एस०, १६३१,	सु• स्व० व०	प्राध्यापक, वारागासेय सरक्कत विश्यविञ्चालय, वारागागी ।
भा॰ प्र॰ यिं॰	शुक्रवार पेठ, पूना। भागु प्रताप सिंह, एम० एस-सी०, पो० भा० सोहता कृषि फार्म, जिला बस्ती।	•	मृकुंद स्वरूप वर्मा, बी० एस-सी०, एम० बी० बी० एस, भूतपूर्व चीफ मेडिकल आफिसर तथा प्रिसिपन, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू
भा० स०	भाऊ समर्थ, जे० डी० रकून० भ्रांत मार्स (वंबई), चित्रकार, गोयनका उद्यान, सोने-	मी॰ या॰	विश्वयिद्यालय, वारागासी । मोहम्मद यासीन, प्राध्यापक, इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।
भी • गो • दे • -		मो• खा॰ गु•	मोहन लाल गुजराल, एम॰ बी॰ बी॰ एस॰ (पजाव), एम॰ ग्रार० सी॰ पी॰ (लंदन), डाइरेफ्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विम्यूग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।

	चतुर्य स्वर	क लंबक	१ १
मी॰ ६०	भोहम्सद हबीय, बी० ए०, डी० लिट्०, मूल- पूर्व प्रोफेसर इतिहास, राजनीति मुस्लिम विश्वविद्यालय, बदरबाग, घलीगढ ।	रा० चं० स०	राम चंद्र सक्सेना, भूतपूर्व प्राध्यापक, प्रास्थि विज्ञान विभाग, काशी हिंदू विंग्वविद्यालय वाराससी।
य॰ श॰ मे॰	यशवंत राम मेहता, एम० एस सी●, पीएव० डी● (यू० एस० ए०), ऐसोशिएट श्राइ० ए०	रा० चं० शु०	राम चंद्र शुक्ल, एम० ढी०, प्रोफेसर, फिजिय लोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
	भार० भाइ०, इकार्नामिक बोर्निस्ट, उत्तर प्रदेश, कानपुर ।	रा० चं० शु	राम चद्र शुक्ल, एम० ए०, पी० हिप्० प्राध्या पक, टीचर्स ट्रेनिंग कालेज, काओ हिं हू विष्ट
₹• ५ ,•	रत्न कुमारी (श्रीमती), एम० ए०, डी० फिल०, प्रधानाचार्या, स्रायंकण्या इंटर कालेज्, बेली ऐवेन्यू, प्रयाग ।	रा० चं० सिं०	विद्यालय, वाराग्एसी । राम चद्र गिन्हा, डाक्टर, प्रोफेसर एवं ग्रध्यक्ष जिद्यांतोजी विमाग, पटना विश्वविद्यालय
₹0 40 €0	रमेश चद्र कपूर, डी० एस-सी०, डि० फिल्० प्रोफेनर, रसायन विभाग, जोपपुर विश्व-	 रा० च० मे०	पटना । राम चरण मेहरोत्रा, एम० एस.–सी०, डी
र• चं० त्रि•	विद्यालय, जोधपुर । रमेश चद्र त्रिपाठी, एम० ए०,पी–एच० डी०, प्राध्यापक प्राचीन इतिहत्स विभाग, ज्लाहप्याद		फिल० (इलाहावार), पी–एच० डी (लंदन), एफ० श्रार० श्राट० सी०, प्रोफेस तथा ग्रध्यक्ष, रसायन विभाग, राजस्थान विश्व
र० चं० मि०	विश्वविद्यानय, ६ बेर्नारोड, इलाहावाद-२ रभेग चद्र मिश्र, एम० एस-सी०, पी-एव० डी० प्रोफेसर तथा प्रधान ग्रध्यापक, भूविज्ञान विभाग, लगनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।	रा० दा० वि०	विद्यालय, जयपुर । राम दास तिवारी, एम० एस–सी०, डी फिल्०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग इलाहाबाद विण्वनिद्यालय, इलाहाबाद ।
र े मा ० यि०	रबीर नारायम् सिन्हः, एम० धी० बी० एस० (पटना), एप,० धार० सी० एस० (ग्लास०), एफ० ग्रार० सी० एग० (एडि०), प्लास्टिक सर्जन, सद्भुर विस्तार पथ, राजेट नगर,	स० द्वि० स० सा०	राभाजा िवेदी, एम० ए०, श्रानसं २१, ऐष् बाग कासोनी, लखनऊ । राजेंद्र नागर, एम० ए० पी-एज० डी०, रीड इतिहास विभाग, लखनऊ विकासिद्यास
र० प्र० रा•	पटना । रवींद्र प्रताप राप, डागडर, शांतीतिक रसायन विभाग, युनिवर्गिटी प्रति एक्ष्तायड (दक्षिणी	गुठ नाव साव	रिवर ब्यू काटेज, टी जी सिदिल लाङ लम्बनऊ। रायिका नारायमा मापुर, एम० ए०, पी-एव
• যা•	भास्द्रेलिया) । रपुनाय भारती, व्याकरमा–ि.ह .–माहिया चार्ग, साहित्या त्र, नागरीप्रकारिमी संघा, वारामानी ।	ग० पू० वि०	टी०, लेक्चरर, भूगोस विभाग, काशी हिं सिथ्वविद्यातम, बासस्सर्धा। रामपूजन सिवारी, एम० ए०, डी० फिल हिंदी विभाग, विष्यभारती विक्यविद्याल
ि स∘ स∘	रिजया सम्जाद लहीर, एग० ए०, भृतर्हें लेक्वरर, २ई लिमाग, लटानक विश्वविद्यान्त, विज्ञीर मजील लखनक।	रा० प्र० सिंग	णानिनिनेतन, पश्चिमी बंग । राजेद प्रमाद सिंह, एम० ए०, स्पर्चरकॉल भूनोत ^{्र} विभाग, नाशी हिंदू विश्यविद्याल
ा≎ श o	राजेद्र अयस्थी, एम० ए०. फी–एव० डी०, प्राप्यापक राज्नीति किसाग, लखनऊ विष्व विद्यालयः लखनऊ ।	स० फे॰ त्रि॰	वारारासी। रामफोर त्रिपाटी, एम० ए०, रिसर्च स्कॉल (यु० जी० गी०), हि्दी विभाग, लखन
ा॰ चा॰ ा॰ चा॰ द्वि॰	देलें, रा० श्या० प्र० रामग्रवध दियेदी, प्राव्यापक, क्षत्रेजी विभाग, काशी विद्यापीट वारासनी ।	रा० वण्पां०	विक्यदिज्ञालय, तखनऊ। राजवरी पाडेय, एम० ए०, डी० लिट विचारत, प्राचार्य प्राचीम भारतीय इतिहा
ा॰ चु॰	राम कुमार एम० एस—भी०, पी—एच० डी०, प्रोफेसर ग्रॉब मैथेमेटिक्स ऐड हेड ग्रॉव दि डिपार्टमेंट, ऐप्लाएड मंथेमेटिक्स, मोतीलाल नेहरू इंजीनियरिंग कॉंग्जेंग, इलाहाबाद ।	रा० मू० लूं०	एवं संस्कृति विभाग, भाषा तथा शोध संस्था श्रिघिष्ठाता कलासकाय, जबलपुर विश् विद्यालय, जबलपुर। राममृति लुंबा, एम० ए०, एल-एल० बी
Io कु० मा ०	रार्जेंद्र कुमार भारती, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासी।		प्राध्यापक, मनोविज्ञान एवं दर्शन विभा ललनऊ विश्वयिद्यालय, बादशाहवाग, लखनऊ
ा॰ चं॰ पा॰	राम्चद्र पाडेय, व्याकरखाचार्य, एम० ए०,	रा० रा० शा०	राजाराम शास्त्री, एम॰ ए॰, प्रिसिपल, का विद्यापीठ, वारागासी।
	पी-एच० डी०, प्राघ्यापक, बौद्ध दर्शन एवं धर्म विभाग, क्लिसी विश्वविद्यालय, दिल्ली।	रा० शं० दं•	राम शंकर टंडन, एम० एस-सी०, पी-एन डी०, एफ० एन० ए० एस-सी०, एफ० एक

	एस ०, प्राध्यापक, जोद्यांनोजी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।	बि॰ मा॰ छ ॰	विद्याभास्कर शुक्ल, एम॰ एस-सी॰, पी- एव॰ डी॰, एफ॰ बी॰ एस॰, एफ॰ पी॰
रा० शं• २०	रामणंकर भट्टाचार्य, ज्याकरणाचार्य एम० ए०,		एल०, एफ० जी० एस० माइ०, त्रिसिपल,
	पी-एच० डी० ग्रनुतधान महायक, वाराणसेय	वि० रा०	कालज भाव सायस, रायपुर। विकमादित्य राय, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	संस्कृत विश्वविद्यालय, वारागसी ।	विष् राष्ट्र	रीडर, अधेजी विभाग, काणी हिंदू विश्व-
रा॰ शं० शु०	रामशकर णुक्ल 'रसाल', एम ० ए० , डी० लिट०, प्रोफेसर भ्र ^{ीर} भ्रध्य ा, हिंदी विभाग,		विद्यालय, वारागासी ।
	जोधपुर विश्वविद्यालय, जोधपुर (राजस्थान)।	वि॰ रा॰ सि॰	तिजयराम सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	राबे श्याम ग्रवर, एम० एस-सी॰, पी-एच॰		प्राध्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-
रा॰ स्था॰ भ॰	दी , एफ वि एम , प्राध्यापक, वनस्पति		निद्यालय, वारागासी ।
	विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यायय, वाराणसी।	वि० शः पा॰	विश्वभर णरण पाठक, एम ० ए∙, पी⊸एच ●
रा० सि० सी०	राममिंह तोगर, म • ए॰, डी॰ फिल॰,		ी०, रोडर, इतिहास विभाग, काशी हिं दू
din idea ala	म्रम्यक्ष हिंदी विभाग, विश्वभारती विश्व		िष्विद्धालय, वाराससी।
	विद्यालय, मानिनिकेतन, पश्चिमी बग ।	वि॰ सा॰ दू॰	िया सागर दूबे, एम० एस-सी०, पी-एच०
₹० स०	(गर) इस्तम पैरतनजी मधानी (भूतपूर्व		डा॰ (लदन), भूतपूर्व प्रोफेसर, जिग्रौलोजी
•	म्युनिसियन कमिण्नर, बनई तथा वाइस	i	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, कंसिन्टिंग
	चामलर, बबई विश्वविद्यालय, ४६, मेयर-		िग्रांशिजिंग्ट ऐंड भाइन्स श्रोनर, वसुंधरा,
	वेदर रोड वर्णा - १		ज्वीद्रपुरी, बारासमी ।
सा० गो०	लत्त्वन जी गोपास, एम० ए०, डी० फिल०,	श० रा० गु०	शत्रीरानी गुर्तू, द्वार। श्री इद्रनारायसा गुर्दू, २४ ३०, फेजवाजार, दरियागज, दिल्ली ।
	रीडर, इतिहास विभाग, काणी हिंदू विस्व-	शां॰ ला॰ का	सानिनान दायम्य, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	विद्यालय, बारासकी ।	्रशाञ्चला ण्या	लेक्चरर, भृगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-
षा॰ सा० था॰	लक्ष्मीमागर वार्ण्य, एम० ए०, डी० फिन०,		विद्यालय, वाराम्भी ।
	डी० भिट०, लेक्बरर, हिंदी विभाग, इलाहाबाद	शा० प्रि० द्वि०	ण।तित्रिय ्विवेदी, लोलाकंशुड, वारासारी ।
•	विश्वविद्यालय, इसाहाबाद ।	शि॰ गो॰ मि॰	शिव गांपाल मिश्र, एम० एम-सी॰, डी॰
सा० रा० शु॰	लालजी राम णुक्त, एम० ए०, प्राघ्यापक, काजी विद्यापीठ विश्वतिद्यालय, वारागसी ।		फिल , साहित्यरतन, महायक प्रोफेसर, रसा-
बा॰ सि॰	लालजी सिंह, एम० ए०, श्राकागवासी,		यन विभाग, इताहाबाद विश्वविद्यालय,
क्षा॰ सि०	लम्बन्धः।		दताहावाद ।
लि. स्ते० शी०	लियो स्तेफान शौम्यान, प्रयान सपादक, पृहत्	शि० गो• या०	ज्यिनगोपाल याजपेयी, एम० ए०, प्राध्यापक,
141 (42 4)	सोवियत विश्वकोश, मास्को ।	1	इतिहास विभग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय,
বিত-যাত সত	विध्य वास्ति प्रसाद, एम० एस-सी०, पी-		बाराग्गरी ।
***	एच० डी०, ले। दरर, रसायन विभाग, कामी	शि० मं० स०	णिय नदन गताय, असिस्टेट हेडमारटर, हायर
	हिंदू विश्वविज्ञालय, वाराग्मी ।		गेन डरी स्कूल बोकारो, (हजारीबाग) ।
वि॰ मुः मा॰	विजयेद्र कुमार मा ए, एम० ए०, मपादक,	शि > मं० सि॰	शिव मगल सिंह, ते श्चरर, भूगोल विभाग,
-	सामाजिक जिज्ञान, केंद्रीय हिंदी निदेशालय,	1	कारी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागसी।
	१५।१६, फैजबाजार, दरियागज, दिन्ली ।	য়িত মীও বং	शिव मोहन यर्मा, एम <i>॰</i> एस मी०, पीएच ०
बि० गा० त्रि०	विश्वनाय त्रिपाठी, साहित्याचार्य, गब्दकोश	1	डी॰, प्राच्यापक, रसायत विभाग, काशी हिंदू
	विभाग, नागरीप्रवारिसी सभा, वारास्सी ।		विष्वविद्यालय, वारासभी।
वि० पा॰	विगुद्धानद पाठक, एम० ए०, पी-एव० टी०,	शिः यो ० ति०	शित योगी लितारी, एव० एस—सी०, पी–एच ●
	प्राध्यापक, इतिहास विभाग, काणी हिंदू विश्व-		डी०, प्रघ्यक्ष, भॉतिकी विभाग, बिड्ला
	विद्यालय, वाराणनी।		कालेज, पिलानी ।
वि० प्र० या	विश्वंभर प्रमाद गुप्त, ए० एम० श्राइ० ई०,	शु० ते•	मुभवा तेलंग, एम॰ ए॰, प्रिसिपल, बसंत
बि० प्र० गु०	एरजेक्युटिन इजीनियर (रेट्म) सेंट्रल जोन,		महिला कालेज, राजघाट, थियासोफिकल
	संट्रल पी० उब्तू० डी०, एल० बैरेक्स, नई		सोगायटी, वाराणसी ।
	दिन्त्री ।	शौ० ले स्ते	दे० ले० स्ते० गाँ०
बि॰ प्र० मि॰	विश्वनाथ प्रसाद मिश्र, एम० ए०, प्रोफेसर,	इया॰ कि॰ वा॰	श्याम किशोर वासिष्ठ, एम॰ एस-सी॰,
	ग्रीर श्रध्यक्ष हिंदी विभाग, मगध विश्व-		एल-एल॰ बी॰, डी॰ एस-सी॰,रीडर, रसायन
	विद्यालय, गया, बिहार ।	1	विभागु काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारास्त्री।

स्था॰ वि॰ श्री॰ छ॰	श्याम तिवारी, हिंबीविश्वकोश, काशी । श्री कृष्ण, सी० ई० (ग्रानर्स), एम० ग्राइ० ई०, झ्युनिसिपल इंजीनियर, दिल्ली नगर निगम,	सी० आ•	सीताराम जायसवाल एम० ए०, एम० एड०, षी-एच० डी० रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
#া≎ খঁ∘ ঘা•	टाइन हाल, नई दिल्ली। श्रीचद्र पाडेप, ज्योतिषाचार्य, प्राघ्यापक, ज्योतिष विभाग, संस्कृत महाविद्यालय, काशी	सी॰ बा ॰ जो॰ सु॰ चं॰ गौ॰	सीताराम बालकृष्ण जोशी, इंजीनियर, जोशी- बाडी, मनमाला टैंक रोड, माहीम, वबई। सुरेश चंद्र गौट, एम० एस-सी०, बी० एड०,
भी॰ सा॰	हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी । श्रीकृष्ण लाल एम० ए०, पी एच० डी०, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	सु० पां०	प्राघ्यापक, डिग्री कालेज, जंजगीर, जिला विलासपुर, गघ्यप्रदेश । - सुघाकर पाडेय, एम० काम०, साहित्यरत्न, प्रकाशन मत्री, नागरीप्रचारिग्री सभा, वारा-
भी॰ स॰	श्रीष्कृत्म सक्सेना, एम० ए०, पी-एच० डी० भ्रध्यक्ष, दर्शन एवं मनोविज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय लखनऊ।	सु॰ सि॰	एासी; के॰६४।४४, गोलादीनानाथ, वाराएसी। सुरैश सिंह, कुग्रर, एम० एल० सी०, काला- काकर, प्रतापगढ (उ० प्र०)।
सं० मु• का०	संतोपकु्रुमार कानोडिया, इडिया एक्सवेज- कलकता- १.	मै ०ग्र ०ग्र०रि०	सैयद यतहर श्रव्वास रिजवी, एम० ए०, पी- एन० डी०, डी० लिट०, रीडर एव श्रध्यक्ष,
मं ० प्र०	सकटा प्रमाद, प्रोफेयर तथा भ्रप्यक्ष, फार्माः स्युटिक्स निभाग, कालेज भ्रांव टेक्नॉलोजी, काशी िं. इ विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	सै॰ मु॰ छ॰	इतिहास विभाग, कण्मीर एवं जम्मू विश्व- विद्यालय, जम्मू । र्गस्यद मुजफ्फर ग्रनी, ए० ए०, एम० एस-सी०,
६ ० सि०	मर्गासह, एम० एग सी०, पी–एच० डी०, रीडर ऐग्निफल्चरल केमिस्ट्री, ऐग्निकल्चरल कॉलेज, काशी हिंदू विज्वविद्यालय, वाराससी।		पी–एच० टी० (लदन), प्रोफेंसर एव ⁻ श्रध्यक्ष, सामान्य तथा व्यावहारिक भूगोल विभाग, मागर विक्वविद्यालय, सागर, म० प्र∙।
सद्	सद्गोपाल, डी० एस सी०, एफ० ब्राइ० ब्राइ० सी०, उपनिदेशक (रसायन), भारतीय मानक सस्था, मानक भवन, ६,मधुरा रोड, नई	स्ते० शौ० लि॰ स्य० ल० भ०	दे लि० स्ते० शी ० स्वर्गं लता भूपगा (श्रीमती), इनवरम-२, शिमला।
स्व नाव प्रव	दिल्ली। सत्यनारायसा प्रमाद एम० एस-मी०, डी० फिल०, एफ०एन० ए० एम सी०, एफ० ए०	হু০ স্থ০ দ০	हरिश्रनत फडके, एम० ए०, रिसर्च स्कॉनर (यू० जी० सी०) इतिहास विभाग, काशी हिंदू थिश्वविद्यालय, वाराससी ।
सः पा० गु०	जेडर, सहायक प्रोफेयर, प्रा <mark>ग्गिविज्ञान विभाग,</mark> इलाहावाद विक्विक्यलय, इला <mark>हावाद।</mark> मत्य पाल गुन, एग० दो० वी० एस०, एफ०	ं हुः च० गु०	हरियचद्र गुम, एम० एस सी०, पी एच० डी० (ग्रागरा), पी–एच० डी० (मैन्चैस्टर), रीडर, गणिन सांख्यिकी, दिल्ली यिश्वविद्या-
	भ्रार० सी० एप० (एटिन०), टी० श्री० एस० एस० (लदन), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्षा, नेप विज्ञान विभाग, चीफ श्राङ सरजन, मेटिकल कालेज, लगनऊ।		लय, दिन्ली । हरदेव बाहरी, एम० ए०, पी—एच० डी०, ती० लिट०, एम० प्रो० एत०, शास्त्री, हिरी पिमाग, कुरुक्षीच युनिर्वासटी, कुरुक्षीच ।
स• प्र ॰	सत्य प्रकाण, डी॰ एस-सी॰, एक॰ ए॰ एस-पी॰, रीउर, ररायन विभाग, इलाहाबाद विक्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	इ० प्रकड़िय	हजारीप्रसाद द्विजेशी, पद्मभूषणा, प्रोफेसर श्रीर श्रध्यक्ष, हिरी विभाग, पजाद विश्वविद्यालय, चडीगड।
स॰ प्र॰ पा॰	सहदेव प्रसाद पाठक, एम० एम -सी०, पी~ण्च० डी० (िरारपूल), एफ० सी० एस० (लदन), प्रोफेसर, कालेज ग्रॉन त्यनॉॅंगोजी,	1	हरि गकर शर्मा, 'हरीश', एम० ए०, पी—एच० डी०, हिरी विभाग, महाराजा कॉलेज, जयपुर।
सः मि॰ शा॰	काशी हिंद् विश्वविद्यालय, वारासासी । गत्यप्रकाश मित्तल, शास्त्री, एम० ए०, प्राध्यापक, काशी विद्यापीठ विश्वविद्यालय,	। । ।	हरिशकर श्रीवास्तव, एम० ए०, पी-एच० डी०, ग्रध्यक्ष, इतिहास विभाग, गोर लपु र विश्व- विद्यालय, गोरखपुर ।
t (वारागुसी।	ह० थि	देवे॰, ह॰ ह० सि०।
स० घ ० १	गत्येद्र यर्मा, एम० एस सी०, पी–एच० डी० (लदन), टेकनॉलंशिजस्ट, डिपार्टमेंट ग्राव	हुऽ हु॰ सिं॰	हरि हर सिंह, गम् ए॰, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
	प्लिनिंग एँड डेनलपमेंट, फॉटलाइजर्म कॉरपो- रेजन झॉब इंडिया, सिद्री (बिहार)।	ही॰ बा॰ मु॰	ही रेद्रनाथ मुखोपाध्याय, एम ० ए०, बी० लिट०, बार-एट-ला, संसद सदस्य, १२४, नार्थ ऐवेन्यू,

हो। सार जै

नई दिल्ली; प्रध्यक्ष, इतिहास विभाग, सुरेंद्रनाथ हि॰ त्रि॰ कांलेज, १४ इटियन मिरर स्ट्रीट, कजकत्ता। हीरालाल जैन, एम॰ ए॰, एल॰ एल॰ बी॰, डि॰ विट॰, प्रोफेसर और अध्यक्ष, सस्कृत, है॰ प्रि॰ दे॰ पालि और प्रकृत विभाग, इंस्टीट्यूट आँम रीखेजेज ऐड रिसर्च, जनलपुर विभाव ।

हृषीकेश त्रिवेदी, डी॰ एस सी॰, डी॰ मार॰ ६०, डी॰ मेट॰, प्रिसिपर्ल, हारकोर्ट बटलर टेक्नॉनोजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर। हेम प्रिया देवी (श्रीमती) प्राध्यापिका, मूगोल जिभाग, महिला महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।

संकेताचर

দ্ম০ प्रकाश; ग्रध्याय ध० का० भरण्य काड (रामायण) ग्रथर्घ० ग्रयविद ম্বভিত ग्रविकरण श्रयो० ध्ययोध्याकाड (रामायरा) श्रापेक्षिक घनत्व आ० घ० या ध्रापे० घ० प्रादि० या भ्रा० प० ग्रादि पर्वं (महाभारत) द्या० भो० सू० श्रापस्तव श्रीत सूत्र । श्राय० भ्रायतन प्राकृष सब रिक रिपोर्ट प्रॉय दि आर्थेयालॉजिकल सर्वे घाँव इधिया \$0 ईसवी र्इ० प० ईसा पश्चात् ई० पू० ईसा पूर्व उ० उत्तर उत्तर उत्तर वाड उद्यो० या उद्यांग० उद्योगपर्व (महाभारत) ए० आई० आर० श्राल इडिया रिपोर्टर ए० ६०; एपि० ६० पृपिग्राफिया इडिका ऐ॰ ब्रा॰ एतरेय बाह्यए कः पः; कर्गाः कर्णपर्वं (महाभारत) बाम • कामद्रभीय नीतियार; कामशास्त्र कि॰ ग्राम किलोगाम कि० मी० या किसी किलोमीटर कु० स० कुमाराभव 衝。 क्षयनानः द्यादो ० छादोग्य उपनिषद जन्म संना ज॰ म॰ W, o डॉक्टर तैतिरीय त(त्त्र ते० ना० तैत्तिरीय बाह्यश् दक्षिग् ₹0 दी० नि० दीघनिकाय दे० देखिए; देशांतर द्रो॰ प॰, द्रोए। द्रोग्एपर्व घम्म पद धo नागरीप्रचारिएी पत्रिका ना० प्र• प० ٩e पश्चिम; पर्व पूर्व पू॰ प्रक • प्रकरण फारेनहाइट

बालकाड (रामायरा) बा० बाजसनेयी सहिता बाज । सं ० बह्मपुराख ब्रह्म ० पु० न्नाह्म ग् ब्रा० भाग० श्रीमद्भागवत भी॰ प॰ भीष्मपर्व मनुः मृति मनु० महाभारत म॰ भा०; महा० महामहापाध्याय म॰ म• मिताक्षरी टीका मिना० टी० मिलीमीटर मिमी० मेगासाइजिल मे० मा० मादकॉन म्यू याज्ञवल्यय स्मृति याज्ञ०, याज्ञ० रमु० रचनाकाल सवत र० का० ग० राजतरगिएी राज॰ राजतर गिएी रा० त० रामायश रामा० लगभग ল০ लिटर लि० वनपर्वं (महाभारत) वन०; व० प० नि॰ दिक्रमी विष्णुपुराग् वि० पु० शतपय बाह्यग् श०, शत० शल्यपर्व शल्य ० श। तिपर्व शानि० श्रीमद् भागवत श्रोमव्भा • सन्या, सदत्, मपादक, राग्यारका, सम्हत ₹10, गत्ना गदर्भ गथ स० ग्र र,राक्षा ० संस्कृतसम् स० ग० म० मेरिग्रेर, गांग, सेकड पद्धति समापनं (महाभारत) ग० प०; माा० मुदरका उ सुदर० सेंटीग्रंड सं० सेटीमीटर संभी० से० सेकड हिजरी; हिमांक हि०

तत्वों की संकेत सूची

ŧi	ं केत	तस्य का नाम	•	ां केत	सत्य का नाम		संकेत	तस्य का नाम
घ	Am	भ्रमरीकियम	₹,	Tc	टेकनिशियम	मो	Мо	मोलिब्डीनम
मा _र	En	ग्राइन्स्टियम	₹,	Te	टे ल्यू (रियम	य	Zn	यशद
भौ	О	श्रॉविसजन	ਣੈ	Ta	टैटेलम	यू	U	यूरेनियम
भा	I	भ्रायोडीन	डि	Dy	डिस्प्रोशिय म	ì	Eu	यूरोपीयम
श्रा,	Α	श्रागंन	ता	Cu	ताम्र	ं यू, ं र	Ag	
म्रा,	As	ग्रार्से निक	ं धू	Tm	थूलियम	1		रजत
श्रा _स	Os	ध्र₁स्मियम	थै	Tl	धै लियम	₹ a	Ru	रु थेनियंम
5 .	In	इडियम	ं धो	\mathbf{Th}	थोरियम	₹,	Rb	र् बी डियम
इ ,	Yb	इटबियम	ना	N	नाइट्रोजन	₹,	Rn	रैडन
ड्र	Y	इट्रियभ	नि 🖁	Nb	नियोबियम	रे	Ra	रेडियम
इ	<u>Ir</u>	इरीडियम	नि	Nı	निकल	े रेज	Re	रेनियम
Ų,	Eb	एवि यम	नी	Ne	नीघान	! रो	Rh	रोडियम
મું .	Sb	ऐटिमनि	¦ ने _प	Np	नेप्च्यूनियम	़े लि	Lı	लिथियम
Ù,	Ac	ऐक्टिनयम	ं न्यो	Nd	न्योडियम	ं लै	La	लैथेनम
ऐ	Al	ऐत्यूमिनियम	पा	Hg	पारद	ं लो	Fe	लोह
$\hat{\mathbf{y}}_{\mathbf{z}}$	At	ऐर्स् टीन	ុំជំ	Pd	पैलेडिय म	- त्यू	Lu	ल्यूटीशियम
का	С	कार्बन	। पो	К	पोटासियम	व	Sn	वग
कें	Cq	कैडमियम	पो	\mathbf{P}_{\bullet}	पोलोनियम	वै	V	वैनेडियम
कै.	Cf	कैलिफोनियम	प्रे	$\mathbf{P}_{\mathbf{r}}$	प्रेजीश्रोडिमियम	स	Sin	समेरियम
के	Ca	कैल्सियम	प्रोः	\mathbf{P}_{\bullet}	प्रोटोऐक्टिनयम	सि	Sı	सिलिकन
को	Co	कोबल्ट	प्रो₁	$\mathbf{P}_{_{\mathbf{m}}}$	श्रोमीथियम	· सि.	Se	सिलीनियम
नयू	Cm	वयूरियम	प् तू	\mathbf{P}_{u}	प्तूटोनियम	सी _ज	Cs	सीजियम
f審	Kr	विस्टान	प्ली	Pt	प्लै टिनम	सी _र	Ce	सीरियम
স্বী	Cı	त्रोभियम	फा	P,	ूपगरपोरस	सी	Pь	सीस
ग लो	Cl	क्लोरीन	े फा	Fr	फासियम	' से	Ct	सें टियम
ग	8	गधक	पलो	F	पलोरीन	. सो	Na	सोडियम
गै ,	Gd	गंडोलिनियम	ब	Bk	बर्नेलियम			
भे	Ga	गैलियम	िब	$\mathbf{B}_{\mathbf{i}}$	विस्मथ	स्कै	Sc	रकै डियम
चा ह	Zr	जवीतियम	बे	Ea	बेरियम	' स्ट्री	Sr	स्द्रौणियम
ज,	Ge	जमॅनियम	बे,	Be	बे रीलियम	स्व	Au	स्वर्ण
जी	Xe	जीनान	बो	\mathbf{B}	वोरन	हा	H	हाइड्रोजन
č	W	टस्टन	मो	Br	ब्रोमीन	ही	He	हीलियम
₹,	Тb	टबियम	मैं	Mn	मैं गनीज	है	Hf	हैिशनयम
टा,	Tı	टाइटेनियम	मै	Mg	मै ग्नीशियम	हो	Ho	होल्मियम

फलकसूची

			संमुख पुष्ठ
₹.	, <mark>जंटुक्षों के रंग</mark> टिड्डे का संरक्षी रंजन; संरक्षी प्रतिरूप (रंगीन चित्र)		मुख पृष्ठ
₹.	गैदार ; गोखले, गोपाल कृष्ण; डा० गोरख प्रसाद; गोर्की, मक्सीम	• • •	₹₹.
₹.	गौल्ड स्मिथ, भ्रालिवर; ग्लाद्कोव, वसील्येविच	•••	₹₹.
٧.	प्रह्मचर : ग्रहमर का प्रक्षेपक	•••	€o.
X.	प्रह्मार : ग्रहमर का एक भवन; तारा गोला का पास से दृश्य	***	Ę ę.
€.	स्वालियर . मृहम्मद गीस का मकवरा (पार्ण्व चित्र,) सपूर्गा; गीड कदम रसूल		₹€.
७.	म्बालियर उदयेश्वर मंदिर; वाराह श्रवनार मंदिर	•••	.وع
٣.	घटपर्गी एक कीटाहारी पीधा, घनियाल शमरीकी घडियाल	•••	१ २५
.3	. <mark>घरेलू सिलाई</mark> : स्लैटो मैटिक मंशीन, प्रथम विलाई की मंशीन, दिशिष्ट मंशीन <mark>; चंडीगढ़ -</mark> गुलना भील, उच्चन्यायालय भवन	•••	१२९.
-	. चंीगढ़ : सेक्टर २२ का बाजार; नगर केंद्र; सेक्षेटरिण्ट तथा सगद भवन, ससद-सदस्य निवास-भवन	•••	१३०.
	. चंदन; चंपा; चकोर . चमगादड गरग : उडन लोमि: यो को निरा		१३१.
१२.	, चंद्रगेखर वेंकट रमणः, मर विस्टन विस्ति, त्योतार्ड स्पेमर,		888
१३.	चेक '	•••	१४५.
१४.	. चपडा लाल का चूर्ण ब नाना, लग्म का घोता, यात्रिक धु लाई, बात् तथा कंकट ग्रलग करनेवाली म णीन		१५६.
-	च प ड़ा. लाख का सुलाना, चपडा निर्माग् ा दणी रीति	•••	१५७.
	. चमेली : चमेली का खेत, चमेली का पौथा. यर्भ पूरण: चर्मपूरित वे पक्षी; छोटे पक्षी; चर्मपूरित चमगादड	•••	१ <u>६</u> 0.
₹ <i>७</i> .	चाय: चाय की पृष्पित शाखा, विस्तोड़: िजय स्तम, चिकित्सा: श्रॉल इडिया इस्टिट्यूट श्रॉव मेडिकल सायंसेज		
_	का भवन	•••	१८१.
	चींटी: चीटियो के बिल; श्रमिक चीटियो नी वृत्ताकर श्रेशियाँ; चीटीखोर	••	२३४.
	चीताः चीताः, चीतो का एक जोटा		२३४.
	जंदुक्कों के रंग: यष्टि कीट में सरशी रजन, अभंक में अपसूचक रंजन; टिड्वे पत्तियों का अनुकरण करने हैं (रंगीन चित्र)		 \$&⊏*
	जनस्वास्थ्य इंजीनियरी: वायु न गारगु हारी उत्योत, निर्यंदन भवन; उपचारण टकी तथा मिश्रगु यत्र	• •	३७२.
	जनस्वास्थ्य इंजीनियरी : देती से बनी यादिक चालनी, वृत्ताकार निर्मलकारी	•••	३७३. -
	, जनस्यारथ्य हॅ ग्रीनियरी : समाक्षेपण द्वारा निर्मे तकारी तथा इसकी काट		₹ = 0.
	जनस्वास्थ्य इंजीनियरी : टप केन गिरयदक तथा वितरक यथ धौर इसकी काट क् र थुक्त, चेस्टरटन, गिलबर्ट कीय	•	₹
	ज्राचुक, परवरात, त्रानवाट काय जमनी : ब्रॅटनवर्ग गेट; बॉन का बाजार	••	800.
	. जर्मनी : महासभा भवन, फी यु जिवसिटी वा मुग्य भवन	•••	४०१.
	. जर्मनी : जर्मन किसान, श्रांटोबान	•••	४०२.
	. जनगर जनगर कार्यात, श्राटावात . जनाप्रयात : पथरी जलप्रपात, एक नहर पर प्रपात श्रेगी	•••	४०३.
		•••	४२८.
	, जनाव यः बुदेनखंड वा एक जलाश्य - चोन्नकारः वैकेष (जनावकार) सम्बंध (कोर्नेंग) क्रिका जनकीत्रम् विकास करित	•••	४२६.
	. चोलकरा : मैश्रेय (नागापट्टम) ग्यात्सं (चोर्नेन), भैरव वृहदीश्वर मदिर, तजउर्	•••	४३८.
	, जहाज : वायुयान वाहक, एच० एम० ऐस्वियन; वाहक के ऊपर वायुयान श्रेशी	•••	४३६.
	. जापान : जापान का प्रशासन क्षेत्र (मानवित्र)	•	४६६.
	. जापान : चाय परसने के शिष्टाचार का शिक्षरण; फूलो को सजाने की कता का शिक्षरण	•••	४६७.
	जापान : फुजी, ज्वालामुखी पर्वंत (रंगीन चित्र)	•••	४६८.
	, जापान : जापानी पहनावा, किमोनो , कियोटो का किंकाकुजी मदिर ; जापानी उत्पान : प्रस्तर उद्यान	•••	४७०.
	, जातक · संहत जातक, साची पश्चिम द्वार; सुधान जातक मैत्रेय टेक्स्ट द्वितीय गैलरी बोरो बुदूर	•••	४७१.
	, जावा : चंडी कलशन मध्य जाना; वोरो बुदूर, मध्य जावा	***	४६८.
₹€.	जि रेलियम: गमले में पौधा	***	¥£€.

हिंदी विश्वकोश

खंड ४

गैदार (पूल नाम-गोलिकोव प्रकांदी पेत्रोविच (६-२-१६०४ — २६-१०-१६४१) कसी लेख हा १४ वर्ष की प्रायु में लाल सेना में स्वयंसेवक बनकर प्राए। १७ वर्ष की प्रायु में रिजमेंट के कमाडर हुए। प्रस्वस्थता के कारण १६२४ में सेना से छुट्टी मिली ग्रीर साहित्यिक कार्य प्रारंभ किया। महान् देशमक्तिपूर्ण युद्ध के समय गैदार मोनों पर गए वही फासिस्टो ने उन्हें मार डाला। गैदार ने किशोरोपयोगी साहित्य को वही देन दी। इनके प्रनेक उपन्यास भीर कहानियाँ हैं, जिनमें मुख्य 'स्कूल' (१६३०), 'दूरवर्ती देश' (१६३२), 'सैनिक रहस्य' (१६३४), 'नीला प्याला' (१६३६), 'चुक ग्रीर गेक' (१६३५), 'तिपूर ग्रीर उसका दल' (१६४०) हैं। इन कृतियों में मैत्री, साहस तथा देशमक्ति की मावनाएं परिपूर्ण हैं जिनके कारण ये रचनाएं प्रति लोकप्रिय हैं। इनके ग्राधार पर भनेक फिल्में भी बनी हैं। ग्रनेक भाषाग्रो में, जिनमें हिंदी भी संमिलित हैं, गैदार की कृतियां ग्रनूदित हैं।

वारत मोहम्मद इत्राहीम सम्राट्शाहजहां के यहां पहले ४०० सवारों का मंसबदार था। फिर इसने शुजाग्रत खाँ की पदवी के साथ १००० सवारों का मसब प्राप्त किया। महाराज जसवंतिसह ग्रीर दाराशिकोह से भौरंगजेब के युद्ध के पश्चात् इसका मंसब बडकर ५००० सवारों का हो गया। दाराशिकोह से द्वितीय युद्ध में भी यह ग्रीरंगजेब के साथ रहा। समय ने करवट ली, इसके मंसब छिने ग्रीर फिर दिए गए। कालांतर में यह 'गैरत खां' की उपाधि में विभूषित हो जीनपुर का सूबेदार नियुक्त हुगा। वहाँ से इसे सीमौदियों ग्रीर राठौरों के विरुद्ध सुल्तान मोहम्मद प्रकबर के साथ भेजा गया। पर यह शाहजादे के साथ ग्रीरंगजेब से ही युद्ध करने क्या। फलत. केंद्र कर लिया गया। बहुत दिनो बाद छूटने पर तीन हजारों सवार के मंसब के साथ जोन पुर का फोजदार नियुक्त हुगा।

गैरिक. उत्रिड (१७१७६-१७७६) ग्रंग्रेज प्रभिनेता तथा मंत्र संचा-लक । फ्रेंच प्रोटेस्टेट बूल मे जन्म । पिता जहाज के कप्तान । परिवार सीचफीत्ड मे आकर बना जहां के 'ग्रामर स्कूल' में आरंभिक शिक्षा हुई। उच्च शिक्षा के लिथे लंदन गए किंतु एक मास के भीतर ही पिता का सहसा देहानसान हो गया । इस बीच लिस्बन स्थित चाचा की १००० थींड की संपत्ति उत्तराधिकार में मिली, फलस्वरूप भाई के सहयोग से लदन भौर लीचफील्ड मे शराब का व्यवसाय शुरू किया। भारंभ में मंच के ग्रालोचक तथा नाटककार वनने की चेष्टा की। पहला नाटक 'ईसव इन द शेड्स' १५ मप्रेल, १७४० में 'हूरी लेन' में खेला गया मीर गैरिक प्रसिद्ध हो गए। मार्च, १७४१ मे पहली बार प्रभिनेता के रूप में मंच पर उतरे। इस बीच 'लीडाल' के नाम से प्रभिनय करते थे। सन् १७४१ में 'गुडमेंस फील्ड्स' मे तुनीय रिवर्ड के रूप में झत्यंत प्रसिद्धि मिली। क्रमशः तत्कालीन ग्रंग्रेजी मंच के सबने बडे ग्रभिनेता माने जाने लगे। गंभीर से लेकर हास्य तक के प्रसंगो के प्राप्तनय मे प्रद्वितीय थै। इनका श्रीमनय देखने के लिये तत्कालीन श्रीमनवर्ग तथा प्रसिद्ध व्यक्ति पाते थे। णारंभ'के छह मास मे तो १६ प्रकार के विभिन्न चरित्रों का उन्होंने भविश्वसतीय का से सफल अभिनय किया। स्वयं रोम के पोप इनका अभिनय देखने तीन बार आए भीर कहाँ कि इनके बराबर दूसरा प्रभिनेता

नहीं भीर नहीं इनके समकक्ष कोई हो सकेगा। भव वह डब्लिन तक मंच संचानक तथा निर्देशक के रूप में जाने लगे। जब कुछ दिनो बाद हूरी लेन का मंच विका तब उसे इन्होने खरीद लिया भ्रौर सितंबर, १७४७ में बड़े ही भव्य रूप में, मैंजे हुए अभिनेताओं के दल के साथ अपना मंच ग्रारंभ किया। इनकी महान् सफलता के दो कारणा बताए जाते हैं। प्रथमतः फांसीसी होकर भी श्रंग्रेजी में पारंगत होना दूसरे ऐसी पैनी दृष्टि जो जीवन ग्रीर कलाकी विविधता को सहज ही प्रहरण कर लेती थी। 'त्रासदी' (ट्रेजेडी) तथा 'कामदी' (कामेडी) सभी प्रकार के नाटकों में पद्र थे। शेक्सपियर के लगभग १७ चरित्रों के अभिनय के लिये विख्यात हुए। इन्होने ग्रंग्रेजी मंच के उत्रयन में बडा ही ऐतिहासिक कार्य किया। शेक्सपियर को लोकप्रिय बनाने मे इनका बडा योग रहा है। इन्होंने शेक्सपियर के 'कामदी' नाटको के भ्रोपा प्रस्तुत किए । पत्नी, इवा मारिया, जर्मन तथा प्रच्छी नर्तकी भी थी। ग्रंतिम बार १७७६ मे ग्रपने प्रिय चरित्र हैमलेट के ग्रभिनय के उपरांत इन्होने स्वयं ग्रभिनय करना बंद कर दिया. यद्यपि फिर भी ये मंच से ही संबंबित रहे । श्रंतिम दिनो में श्रपना कारोबार भी बंद कर दिया। २० जनवरी, १७७६ को लंदन मे इनकी मृत्यू हुई। वहाँ ये वेस्टॉमस्टर एवे मे रोन्सपियर की मूर्ति के पदतल मे दफना दिए गए। [न०मे०]

गैरिसन, विलियम लायड (१८०५ से १८७६) ग्रमरीकी दासता-विरोधी ब्रादोलन का नेता । जन्म न्यूबरीपोर्ट (मसाचूमेट्स) १० दिसंबर, १८०५ को । पिताकी जब मृत्यु हुई तब गेरिसन सभी बचाही था। कम उम्र में ही उसने हेराल्ड में लिखना शुरू किया जिसका ग्रनेक बार वह स्थानापन्न संपादक भी हुमा। शीव्र ही बोस्टन मे वह नेशनल 'फिलॅब्रापिस्ट' का संपादक हुम्रा जिस पत्र की स्थापना मद्यपान के विरोध मे हुई थी। जान किसी ऐडग्म को संयुक्त राज्य श्रमरीका का राष्ट्रपति बनाने के लिये १८२८ में गैरिसन ने बेनिंग्टन में 'जनरल झॉव द टाइम्स' नामक पत्र छापना शुरू कया । बें जामिन लेंडी के दामताविरोधी व्याख्यानी से प्रभावित होकर गैरिसन ने दामता के विरुद्ध ग्रमरीका में युद्ध ठान दिया । उसका कहना या कि नीग्रो दासो को सभी प्रकार के नागरिक अधिकार मिलने चाहिएँ भौर उसने दामो के पक्ष मे भादोलन मारंभ कर दासस्वामियो से भगड़ा मोल ने निया। इस संबंध मे उने जेल का मुँह भी देखना पड़ा। १८३१ में उसपर भारी मुकदमा चला श्रीर ५००० डालर का इनाम उसे पकटने के लिये घोषित हुमा। उसी साल 'लिबरेटर' नाम का जो पत्र गैरिसन ने निकालना शुरू किया, उसका नारा था — 'संसार हमारा देश है, मानव जाति हमारी हमवतन है। उस पत्र में सिद्धात रूप से संपादक ने जो एलान किया वह ग्राज ग्रपने सिद्धात में निष्ठा रखनेवालो का नैतिक शपथ बन गया है। 'मैं हद प्रतिज्ञ हूँ', 'मैं प्रमनी बात पर हद रहूँगा',, मैं कभीक्षमानहीं करूँगा', 'मैं एक इंच भी पीछे नहीं हदूँगा', ग्रीर भगनी बात सुनाकर रहूँगा'!

गैरिसन ने जब इंग्लैंड की यात्रा की तब वहा के दासप्रयायलंडियों में खलबली मच गई। फिर त्री उसने वहाँ दासविरोधी समाज की स्थापना की। उसके श्रमरीका लौटने पर श्रेसिडेट श्रवाहम लिंकन ने उसकी दास- विराधी सेवाधी को सराहा और दासप्रवा का ध्रमरीका के ध्रंत किया। दूसरी बार उब केरियन १८४६ के और तीसरी बार १८६७ में इंग्लैंड गया तब उसका वहाँ बड़ा स्वागत धार मंमान हुआ। वह न्यूयाक में ७४ साल की उद्य में २४ मई, १८७६ को मरा तथा बोस्टन में दफनाया गया। पि० उ० |

गैला पिना प्रशास महासागर में शिष्टुबत् रेखा पर स्थित ज्वालामु री द्वीपसमूह है जिसमें १२ बड़े तथा कई मौ छोटे छोटे द्वीप संमिलित है। ये इन्नेडीर देश के कोलन प्रांत के प्रतगंत हैं प्रीर प्रधान तट से ६५० मील पिंधम में है। कुन क्षेत्रफल ३,१२३ वर्ग मील है एवं जनसक्या १,६८७ (१६५०) है। सबमें बड़ा एंलबरमेल द्वीप है जिसकी लगाई सगमग ७५ मील है। ऐलवरमेल तथा चैथम द्वीप ही प्रावाद हैं। प्रत्य द्वीपों से इडीफटीगेगुल, जेम्स तथा नारवरो उल्लेखनीय है। चैथम द्वीप पर स्थित सेट क्रिस्टोबेल इस प्रदेश का मुख्य नगर है। १५३५ ई० में टामम डी बरलागा नामक स्पेन निवासी ने इस द्वीप समूह की खोज की था। १८३२ ई० में इबंग्डोर देश ने इसपर प्रपना प्रधिकार जमाया।

गैलापैगस द्वीयममूह के महत्व का श्रेय यहाँ के प्राकृतिक जीवभाडार को है जिसमे वनस्पति तथा पशुद्धों की धनेको दुष्प्राप्य जातियां मिलती है। इन द्वीपो पर विशालकाय कछुए भी पाए जाते हैं जिनमें से बुख की धायु ३००-४०० वर्ष की हो चुकी है। इस प्रकार ये विश्व के प्राचीनतम जीवित प्रास्मों हैं।

गैलियम एक रासायनिक तत्व, संकेत गें, (Ga), परमाणु संख्या ३१ तथा परमाणुभार ६६ व है। यह अतिसूक्ष्म मात्रा में अन्य धानुओं के खनिजो, विशेषतः जिकब्लेंड और बावसाइट, में पाया जाता है। १८७५ ई॰ में लकाक द ब्वाबोद्रों (Lecoq de Boisbaudian) ने इम बातु का श्राधिकार किया। तत्वों की श्रावतंसारणी तैयार करने में मेडेशिएफ (Mendelect) ने ऐ यूमिनियम समूह के तत्वों में एक रिक्त स्थान पाया, जिसका उसने एका-क्रेय्मिनियम (Eka-aluminum) नाम दिया। इसी रिक्त स्थान की पूर्ति गेलियम में हुई है। खनिजों से श्रम्बराज की किया द्वारा होगइड दे रूप में गैनियम पृथक् किया जाता है। गैलियम लग्नजों के क्षारीय निजयन को चद्युद्धिनेपण ने गैलियम धानु प्राप्त होती है।

गैलियम गीला आभावाली, सफेद, कठोर धातु है। इसका आपेशिक धनन्य ५.६ ै। पित्रलने पर (द्रवाक २६.७६° से०) रजत सा मफद द्रव प्राप्त हाता है। अतिशीतलीकरण में सामान्य नाप पर भी द्रव का में मिलता है। अस्तिशीतलीकरण में सामान्य नाप पर भी द्रव का में मिलता है। असको, जलीय दाहक पोटाश और अस्लराज में धानु पूल जाती है। उसके थ्रां स्साटड, हाडपूर्विसाटड, क्लोराइड तथा मल्फेट ए सु-मिनियम के लागों में बहुत भिलने जुलते है। इसके ऐलम भी बनते है। इसकी मिश्रवानुए बनी है और युद्ध उपयोगी सिद्ध हुई हैं।

स० प्र० - ो० एफ० यात पीर ध्राय ४० क्राइटले . या सं टिन्हानरी झान गंगा केंसिस्ट्री, तेर १०० पार्यस्थात स्टाप्ट नुक्त आन इनलारीनिक केसिस्ट्री, १०००

विव नाव प्रव]

गैलिली आं गैलिली (Gal.leo Galler, सन् १५६४-१६४२), इटली के खगोलशा श्री एवं गिएतज्ञ, का जन्म १५ फरनरी, सन् १५६४ को पीमा (Pisa) में हुमा था। इनके पिना बेचेंजियो गैलिली निपृश्य गिरातज्ञ एवं गायक थे। गैलिलीओ की प्रारंभिक शिक्षा फ्लोरेंस के समी। वालां श्रोज में हुई जहां इन्होंने ग्रीक, लेटिन और तकशास्त्र का मली भानि प्राच्यान किया, परतु गहा पर सिखाए जानेवाने निज्ञान में इनकी हिंच नहीं थी। १५६१ ई० में श्रोषधि निज्ञान की शिक्षा के लिये ये पीमा-निज्ञालय भेजे गए। इनकी मृत्यु द जनवरी, १६४२ ई० को हुई।

गैलिली मो गितिवज्ञान का जन्मदाता कहा जाता है। सर्वप्रमम इन्होने ही मरस्तू के इस निचार का खंडन किया कि वस्तुमों के नीचे गिरने की गित उनके भार की समानुपाती होती है और गित का प्रमम नियम एवं वस्तुमों के नीचे गिरने के नियम ज्ञात किए। वेगवृद्धि और मिन्न मिन्न गितियों की स्वतंत्रता का ज्ञान स्पष्ट रूप से प्राप्त करके, गैलिली मो यह सिद्ध कर गके कि प्रक्षेप्य परवलीय वक्त में गितमान् होते हैं। इनको केंद्रापसारी बलों का ज्ञान या भीर आवेग की इन्होंने नहीं सही परिभाषा दी। ये स्थिति-गिजान के मूलभून सिद्धात 'बल-समातर-चतुर्भुंज' के भाविष्कारक थे। ये अच्छे गायक थे भीर चित्रकारों में भी इनकी रुचि थी। [रा०कु०] में लिली सांगई इजरायल देश में स्थित नाशपाती के भाकार की एक भील है जिसमें से होकर जार्डन नदी बहती है। लबाई १४ मील, चौड़ाई द मील एवं क्षेत्रफल ११२ वर्ग मील है। रूम सागर के तल से इसकी सजह ६०२ भू फुट नीची है। अधिनतम गहराई १४० फुट है।

गैलिली सागर जाउँन रिपट वेली में स्थित है। जाउँन नदी का जलप्रयाह लाया निशेष द्वारा अवरुद्ध हो जाने से ही सभवतः इसका निर्माख
हुआ है। ताप के आ हिम्मक परिवर्तनों से यहां भयंकर तूफान उठते रहते
है। सागर में विभिन्न जाति की मछलियों का बाहुत्य है। तटीय भागों में
प्राचीन श्रावादी के अनेक चिक्र विद्यमान है। [रा० ना० मा०]
गैलिपिलों १० स्थिति . ४० ३ ४ उ० य० एवं १८० ० पू० दे०।
इटलो देश के अपुलिया प्रदेश के नेसो प्रांत में बदरगाह है जो टरांटो
की खाड़ी में पूर्वी तट के एक चट्टानी द्वीप पर स्थित है। यह नेसी नगर
से दक्षिण-पश्चिम ११ मील को दूरी पर है तथा प्रधान तट से पुल द्वारा
जुटा है। यहाँ एक बढ़ा गिरजाघर भी है जो १६२६ ई० में निर्मित
हुमा था। कुल जनसंख्या १५,७३२ (१६५१) है।

२. विषति . ४०° २४' उ० म्र० एवं २६° ८०' ३०'' पू० दे० । गैली-तीली म्रथमा गैलीबोतू यूरोपीय टर्की में मारमारा सागर के प्रवेशद्वार तथा मंकरे गेलीबोर्जा प्रायशिप पर वंदरगाह है। इसकी भौगोलिक स्थिति अन्यंत महत्वपूर्ण है। टर्की ने गेलीबोली नगर पर १३५४ ई० में मिषितार तथा था। यहा भनेक मसजिदे तथा रोमन एवं बाईर्जेनटाईन काल के दशनी । श्रवशेष मिलने है। कुल जनमंख्या १६,४६६ (१६४५) है। (रा० ना० मा०)

शिरों शे (Galena) सीस का मुख्य खिनज है। प्रकृति में सीस धातु रूप में निश पाया जाता। यह धातु गैलेना आदि भीस के खिनजों से प्राप्त की जाती है। इसकी प्राप्तितियि बड़ी सरल है। इसी कारण प्राचीन काल से ही मनुष्य इसका उपयोग करता थ्रा रहा है। पानी ले जाने के लिये प्राचीन काल में भी सीम के नल उपयोग में लाए जाते थे। दिन (बंग) और ऐटिमनी धातु के साथ सीन टाइप ढालने का सर्वोत्तम पदार्थ निद्ध हुन्या है। इसके आतेरिक्त यह विद्युष्ट अंचायक बैटरियों, केवल (cable), गुद्धमामग्रा श्रयांत् गोला बारूद आदि, वानिश, दवाइयां, छ्यां, रगाई, और रवर उन्नोग में भी काम आता है।

गुल् — यह सास का सन्फाइड (सी गं, PbS) है, पर इसमें झरप मात्रा में चादी भी विद्यमान रहती है। इसके मिशाभ चन निकाय (cubic system) के हाते है। यह भ्रधिकतर धनाकार रूप मे पाया जाता है। इसका रंग काला पर बात्यीय चमक लिए होता है। यह स्निज नीन दिशाशी में नरनता से तोड़ा जा सकता है। इसकी कठोरता २३ हाती है तथा आपेक्षिक धनन्य ७५।

मासि — यह खनिज तल्ख्दी शिलामी (sedimentary rocks) में

बारियों (vems) के रूप में मिलता है। जूने की शिलामी तथा डोलोमाइः शिलामों में यह पुनःस्थापन किया के फलस्वरूप स्थापित हो जाता है।

संयुक्त राष्ट्र (प्रमरीका), मेक्सिको, प्रास्ट्रेलिया तथा कैनाडा इस खनिज के मुख्य उत्पादक हैं। भारत में यह खनिज राजस्थान में उदयपुर से लगभग ३० मील दूर जावर की खदानों से प्राप्त होता है। इसके प्रतिरिक्त बिहार, मध्यप्रदेश तथा मद्रास में भी इस खनिज के निक्षेप हैं। [म० ना० मे०]

बैल्यानी, लुह्बी (Galvani, Luigi, सन् १७३७-१७६८) इटली के शरीर-फिया-वैज्ञानिक का जन्म बोलोन नगर मे ६ सितंबर, १७३७ को हुमा। सन् १७६२ में बोलोन मे इनकी नियुक्ति शरीर-रचना-विज्ञान के व्याख्याता पद पर हुई। उक्त पद पर कार्य करते हुए इन्होने कई महत्वपूर्ण मनुसंधान किए।

इन्होंने पक्षियों के श्रवणांगी एवं प्रजनन-मूत्र-मार्ग पर विशेष कार्यं किया। मरे हुए मेढ़क को तांबे के तार द्वारा लोहे की जाली पर लटकाने ने उसकी मांसपेशियों में स्फुरण होने के श्रनेक मनोरंजक प्रयोग किए। विन्ही दो बातुश्रो का प्रयोग किया गया, लेकिन ताबा एवं जस्ता घातुश्रो के तार श्रिक श्रव्धे पाए गए। गैल्वानी ने इसे 'प्राणिविद्युत' की संज्ञा दी। उनके विचार में मासपेशियों के स्फुरण का कारण दो विरुद्ध विद्युदावेशों का मिलन था। इन्होंने मेढक को एक प्राकृतिक श्रावेशयुक्त लीडन जार के समान समभा। यद्यपि इनके ये निष्कर्ष दोषपूर्ण थे, फिर भी ये प्रयोग महत्वपूर्ण रहे। प्रारंभिक सेल, जिसे श्रागे चलकर बोल्टा ने विकसित किया, इसी सिद्धात पर बना। श्राज भी इसीलिये, गैल्वानी का नाम, गेल्वाना-मीटर, गैल्वानिक विद्युद्धारा एवं गैल्वानाइजिंग के साथ जुड़ा हुमा है।

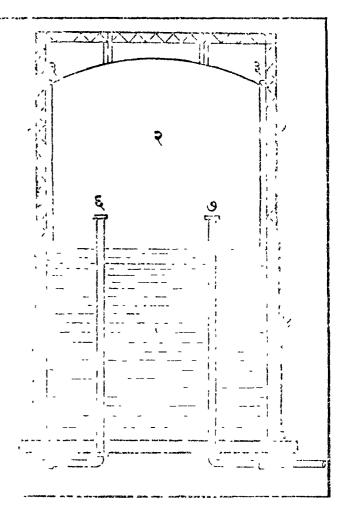
बोलोन शहर की विज्ञान श्रकादमी ने सन् १८४१-४२ में प्रोफेसर गैरुवानी के महत्वपूर्ण कार्यों की एक पुस्तिका प्रकाशित की।

गैल्यानी की मृत्यु बोलोन नगर में ही ४ दिसंबर, १७६८ ई० की हुई। [ग्रं० प्र० स०]

गसत्राण (Gas mask) प्रथम विश्वयुद्ध (सन् १६१४-१६१६) मे रात्रुकों पर विजय प्राप्त करने के लिये पहले पहल युद्ध गैसो का उपयोग हुआ था भीर युद्ध गैस के साधातिक प्रभाव से बचने के लिये पहले पहल युद्ध में गैसत्राण का उपयोग हुआ। उस समय का गैसत्राण वड़ा भद्दा होता था। यह त्रारा मुख पर रखा जाता था। उसमे एक नली हाधी भी जो एक कनस्टर से जोड़ी रहती थी। यह कनस्टर गले में मानने लटका रहता था। कनस्टर में लकड़ी का कोयला रखा रहता था, जिसम पारित होकर शुद्ध वायु नाक में जातो थी। विषेली गैस कायले मे अप-शोक्ति हो जाती थी। इस गैसत्राण से सैनिको को लडने में बहुत अनु-विषाएँ होती थीं । द्वितीय विश्वयुद्ध मे गैसत्राण बहुत उन्नत किस्म का बना । यह पर्याप्त हल्का था भीर कनस्टर शरीर के पार्ख में लटका नहता णा, जिससे युद्ध करने में प्रइचन कम होतो थी। पीछे इसमे श्रोर भी सुनार हुआ। प्रव ऐसे त्राए। बने जिनकी तील तीन पौड से भी कम थी। कन-स्टर धन सीवे त्राण से जुड़ा रहता । इससे भद्दी लंबी नली की आयश्य-कता नहीं रही। छनी हुई शुद्ध वायु ऊपर से झाती है झोर ग्राख पर लगे बश्मो को बिना धुँबला किए नाक के छिद्रो मे प्रविष्ट हाती है। कनस्टर म भरने के लिये अब कोयले के साथ साथ सोडा चूना भी प्रयुक्त होता है। कीयसे भी ऐसे बनने लगे हैं जिनकी धवशोषण क्षमता बहुत अधिक होती है। यदि युद्धक्षेत्र की वायु में सूक्ष्म ठोस करण विखरे हो तो उनको दूर करने के लिये त्राण के वायुमार्ग में फेल्ट के गद्दे रखे रहते हैं, जिनमे ठोस नाया छन जाते हैं।

गैंसत्रारण का उपयोग प्रव केवल युद्ध मे ही नहीं होता, वरन् स्नान प्रीर रासायनिक संयंत्रों में, जहाँ हानिकारक गैसें घोर धुएँ बनते हैं, इनका उपयोग काम करनेवालो घीर प्राग बुभानेवाले व्यक्तियों के लिये भी किया जाता है।

गैस बानी (Gas holders) — उपनोक्तायों के बीच नैस वित-रण के पहले गैस का संग्रह करने की भावरयकता पडती है। गैससंग्रह



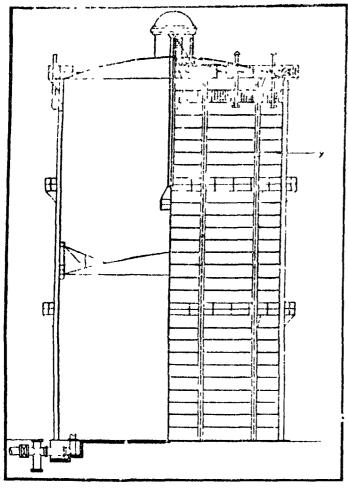
िया १ ाच संपृद्धित गैसधानी

१ बेलनाकार गैसपात्र की गतिविधि निर्धारित करनेवाली इस्पात की संरचना; २ गैसपात्र, ३. गैसपात्र के गीचे धौर ऊपर लगे पहिए, जिनके सहारे पात्र ऊपर नीचे चढ़ता उतरता है; ४ पन्थर या लोहं की टंकी, जिसमें पानी भरा रहता है; ५ जल, ६ गैस का प्रवेशमार्ग तथा ७. निर्गममार्ग।

की साधारणतया तीन रीतियाँ प्रचलित हैं: १. जलसंमुद्रित टंकियाँ, २ जलरहित टंकियाँ भीर ३ गेंस के सिलिंडर।

जलसंमुदित टंकियो का उपयोग बहुत दिनो से होता ग्रा रहा है। ग्राज भी इनका उपयोग व्यापक रूप में होता है। इममें एक बड़ी टंकी रहती है जिसमें जल भरा रहता है। जल पर इस्पात का एक ढाँचा तैरता रहता है। जल के ऊपर गैस इकट्ठी होती है। टंकी में एक नज रहता है जो पेंदे से शिखर तक, ग्रयात नीचे से ऊपर तक, जाता है। इसी नल द्वारा गैस प्रविष्ट करती ग्रथवा बाहर निकलती है। जब गैस प्रविष्ट करती है तब ढाँचा भीरे भीरे ऊपर उठता है। जब गैस बाहर निकलती है तब ढाँचा घोरे घोरे नीचे गिरना है। ढांचा दोवार पर स्थित भर्भरी द्वारा ऊपर नीचे खिसकता है।

छोटी छोटी टंकियों के ढिंचे इस्पात के एक टुकड़े से बने होते हैं। बड़ी बड़ी टंकियों के ढाँने दो से चार भागों से बनाकर जोडे जाते हैं।



चित्र २. जलरहित गैसधानी १. उत्थान ।

जब टंकी में गैस नहीं रहती तब ढाँचा टंकी के पेंदे में स्थित रहता है। जैसे जैसे गैस प्रवेश करती है, ढाचा ऊपर उठता जाता है। जब गेस से टंकी भर जाती है तब वह जलसंमुद्रित हो जाती है। संमुद्रशा के जल को ठंढे देशों में बर्फ बनने में बचाने के लिये भाप से गरम रखते हैं। भारत ऐमें उप्णा देश में यह स्थिति साधारणतया नहीं आती। भारत की प्रयोग-शालाओं में प्रयुक्त होनेंग लो गैस ऐसी ही टंकियों में संगृहीत रहती है।

जलरहित टंकी जलवाली टंकी सी ही देख पडती है। इसमें एक पिग्टन होता है, जो गैस के ब्रायतन के बनुसार ऊपर नीचे जाता ब्राता रहता है। टंकी पर उद्धपर होता है, जो पिस्टन को पानी से मुरिध्यत रखता है। यह टंकी वृताकार या बहुभुजाकार हो सकती है। भुजाएँ १० से २ पतक रह सकती हैं।

गंस सिलिंडर इत्पात के बने होते है। इनमें प्रति वर्ग इंच पर कई सौ पाउंड दबाव में गैस रखी जाती है। ऐने मजयूत बने सिलिंडर का मूल्य अधिक होता है, पर इमका बार बार उपयोग किया जा सकता है। दबाव में गैस रखने के लिये ये सिलिंडर बड़े आवश्यक होते हैं। वस्तुतः गैस सिलिंडर उसी प्रकार के होते है जैस सिलिंडरा में, क्लोरीन, आवसीजन, कार्बन डाइ-झाक्साइड, ऐसीटिलीन झावि झौद्योगिक महत्व की गैसें रखी जाती हैं! [स॰ व॰]

गैसनिर्माण दो उद्देश्यों वे होता है। कुछ गैसे प्रकाश उत्पन्न करने के लिये बनाई जाती है। ऐसी गैसो को 'प्रदीपक गैस' कहते हैं। कुछ गैसें ईंघन के लिये बनाई जाती हैं। ऐसी गैसो को 'तापन गैस' कहते हैं। दोनों किस्म की गैसे 'दाझ गैस' हैं। इन्हें 'धौद्योगिक गैस' भी कहते हैं।

१७६२ ई० में इंग्लैंड के मुरडोक ने गैस उद्योग की नींव डाली, तब उन्होंने बताया कि प्रकाश उत्पन्न करने के लिये गैस का व्यवहार हो सकता है। १८१२ ई० में लदन, १८१४ ई० में पैरिस और १८२६ ई० में बरिलन की सड़को को प्रकाशित करने के लिये प्रदीपक गैस का व्यवहार शुरू हुमा। पीछे गैस बड़ी मात्रा में बनने लगी और छोटे छोटे नगर भी गैस के प्रकाश से जगमगा उठे। माज प्रदीपक गैस का स्थान बहुत कुछ बिजली की रोशनी ने रही है। एक समय ऐसा समक्षा जाता था कि गैस उद्योग का शीघ्र ही मंत हो जायगा, पर इसी बीच १८८५ ई० में तापदीप्त मैंटल के प्रवेश से यह उद्योग फिर चमक उठा। पीछे कारब्युरेटेड जलगैस के माविष्कार से प्रकाश भीर उत्पन्न करने की क्षमता में बहुत बृद्धि हो गई, जिससे यह उद्योग फिर पनपा।

कोयला गंस — प्रदोपक गैसो मे पहली गैस 'कोयला गैस' थी। कोयला गैस कोयले के मंजक झासवन या कार्बनीकरण से प्राप्त होती है। एक समय कोक बनाने में उपजात के रूप मे यह प्राप्त होती थी। पीखे केवल गैस की प्राप्ति के लिये ही कोयले का कार्बनीकरण होने लगा। आज भी केवल गैस की प्राप्ति के लिये ही कोयले का कार्बनीकरण होता है।

कोयले का कार्बनीकरएए पहले पहल ढालवां लोहे के भमके मे लगभग ६००° सें० पर होता था। इससे गैस को उपलब्धि यद्यपि कम होती थो, तथापि उसका प्रदीपक ग्रुए उत्कृष्ट होता था। सामान्य कोयले मे एक विशेष प्रकार के कोयले, 'कैनेल' कोयला, को मिला देने से प्रदीपक ग्रुए उन्नत हो गया। पीछे अग्नि-मिट्टी छोर सिलिका के भभको मे उच्च ताय पर कार्बनीकरएए से गैस की माना अधिक बनने लगी। अब गैस का उपयोग प्रदीपन के स्थान पर तापन में अधिकाधिक होने लगा। गैस का मूल्य उत्थान उत्पन्न करने से आंका जाने लगा और इसके नापने के लिये एक नया मान्नक 'थर्म' निकला, जो एक लाख बिर्टश ऊष्मा मान्नक के बराबर है।

गैसनिर्माण मे जो भनके आज प्रयुक्त होते हैं वे क्षीतिज हो सकते हैं, या उच्चीघर, या ३०° से नेकर ३५° तक नत । इन भभको का वर्णेन 'कोक' प्रकरण में हुआ है। गैसनिर्माण के लिये वही कोयला उत्तम समभा जाता है जिसमे ३० से लेकर ४० प्रति शत तक वाष्पशील झंश हो तथा कोयले के टुकड़े एक किस्म के और एक विस्तार के हो।

गैस के लिये कीयले का कार्बनीकरण पहले १,०००° सँ० पर होता था, पर ग्रव १,२००°—१,४००° सँ० पर, ग्रीर कभी कभी १,५०० सँ० पर भी, होता है। उच्च ताप पर भीर ग्रींचक काल तक कार्बनीकरण से गैस प्रधिक बनती है। उच्च ताप पर प्रति टन कोयले से १०,००० से लेकर १२,५०० घन फुट तक, मध्य ताप पर ६,००० लेकर १०,००० घन फुट तक गैस बनती है। निमन ताप पर ३,००० से लेकर ४,००० घन फुट तक गैस बनती है। विभिन्न तापो पर कार्बनीकरण से गैस के भ्रवयवों में बहुत भिन्नता आ जाती है। प्रमुख गैसों, मेथेन, एथेन, हाइड्रोजन भीर कार्बन डाइमाक्साइड, की मात्राभों में भंतर होता है।

कोयला गैस का संघटन एक झा नहीं होता। कोयसे की विभिन्न किस्में होने के कारण घोर थिभिन्न ताप पर कार्बनीकरण से घययवों में बहुत कुछ भिन्नता झा जाती है, तथापि सामान्यतः कोयला गैस का संघटन इस प्रकार दिया जा सकता है:

भ्रवयव	प्रति शत श्रायतन
हाइड्रोजन	५७•२
मेप्पेन	२६.२
कार्बन मोनोक्साइड	∀ *<
एथेन	∤. ∌⊻
एथिलीन	२•५०
कार्वन डाइ-माक्साइड	१. ४
नाइट्रोजन	8.0
प्रोपेन	0.66
प्रोपिलीन	••२६
हाइट्रोजन सल्फाइड	و٠٠٥
ब्यूटेन	0 08
ब्यूटिलीन	٥٠٤٥
ऐसीटिलीन	0 0 X
हलका तेल	• १५

समके से जो गैस निकलती है उसका ताप ऊँचा होता है। उसमें पर्याप्त सलकतरा, भाप, ऐमोनिया, हाइड्रांजन सल्फाइड, नैपथेलीन, गोद बनानेवाले पदार्थं स्रौर वाष्प रूप में गंधक के कार्बेनिक यौगिक रहते हैं। इन सपद्रव्यों को गेस से निकालना जरूरी होता है, विरंपतः जब गैस का उपयोग घरेलू ईंघन के रूप में होता है। कोयला गैस के निर्माण के प्रत्येक कारलानं में इन सपद्रव्यों को पूर्ण रूप से निकालने स्थवा उनकी मात्रा इतनी कम करने का प्रवंध रहता है कि उनमें कोई क्षति न हो। गुरक्षा की हिं से ऐसा होना सावश्यक भी है।

मभके से गरम गैंसे (ताप ६००°-७००° से०) नलो के द्वारा बाहर निकलती हैं। उठिए, हलके ऐमोनियम-द्वार के फुहारे से उसे ठंढा करते हैं। गैसें ठंढो होकर ताप ७५° - ६५° सें० हो जाता है। धाधकांश ध्रमकतरा यहीं संघनित होकर नीचे बैठ जाता है। यहां से गैसें प्राथमिक शीतक, परोक्ष या प्रत्यक्ष, मे जाती हैं, जहां ताप धारेर गिरकर २५° से ३५° से० के बीच हो जाता है। यहां जल धार ध्रमकतरा संघनित होकर नीचे बैठ जाते हैं। गैस को शीतक मे लाने के लिये रेचक पंप का व्यवहार होता है। शीतक से गैस ध्रमकतरा निष्कणंक या ध्रवक्षेपक मे जाती है, जहां बिजली से ध्रमकतरे का ध्रवक्षेपए। संपन्न होता है। यहां से गैस फिर इंतिम शीतक में जाती है जहां गैस का नैफ्येलीन निकाला जाता है। हलके तेलो को निकालन के लिये गैस को माजंक में ले जाते है। यहां हाइड्रोजन सल्फाइड को निकालन के निये बग्स मे लोहे के सिक्रय जलीयित धानसाइड रखे रहते हैं।

एक दूसरी विधि 'सीबोर्ड विधि' से भी हादड्रोजन सन्फाइड निकाला जाता है। यहां मीनार में सोडियम कार्बोनेट का ३ ५ प्रति शत विलयन रखा रहता है, जिससे धोने से ६ ६ से ६६ प्रति शत हाइड्रोजन सल्फाइड निकाला जा सकता है। यह विधि अपेक्षया सरल है।

मार्जंक में हलके तेल से घोने से कार्बनिक गंघक यौगिक निकल जाते हैं। गैस में घल्प मात्रा में नैफ्येलीन रहने से कोई हानि नहीं, पर अधिक मात्रा से कठिनाई उत्पन्न हो सकती है। इसे निकालने के लिये पेट्रोलियम का कम स्थानवाला ग्रंश इस्तेमाल होता है। इससे गोंद बननेवाले पदार्थ भी बुद्ध निकल जाते हैं, पर 'काराना' विसर्जन स ग्रोर फिर मार्जंक में पारित करने से गोंद बननेवाले पदार्थ प्रायः समस्त निकल जाते हैं। प्रव गैस को कुछ सुखाने की धावश्यकता पडती है। गैस न बिलकुल सूखी रहनी चाहिए घीर न बहुत भीगी। गैस का प्रनावश्यक जल प्राद्धंता-ग्राही विलयन, या प्रशीतन, या मपीडन द्वारा निकालकर बडी-बड़ी गैस-टंकियो में संग्रह करते प्रथना सिजिडरों मे दबाव से भरकर उपभोक्ताधों के पास भेजते हैं। टंकियों में गैम नापने के लिये गैसमीटर भी सगे होते हैं।

उत्पादक गंस — उत्पादक गैस का उपयोग उद्योग धंधो मे दिन दिन बढ़ रहा है। भट्टे घोर भट्टियो, विशेषतः लोहे घौर इस्पात तथा काच की भट्टियों, भभको घौर गैस इंजनों को गरम करने मे उत्पादक गैस का ही बाजकल व्यवहार होता है।

कोयले के उत्तापदीप्त तल पर माप और वायु के मिश्रण के प्रवाह से उत्पादक गैस बनती है। इसमें कार्बन मोनोवसा2ड, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन, कार्बन डाइ-प्राक्साइड घोर मेथेन रहते है। उत्पादक गैस के सामान्य नमूने का विश्लेषण यह है:

६ंधन>	् <u>भे</u> साइट	कोक न बिटुमिनी	कोक	
		प्रचल जनित्र	यात्रिक जनित्र	
!	प्रति शत	— प्रति शत	প্রবি शत	प्रति शत
कार्बन मोनोत्रसादड	२६	२३	२७	२=
हाइड्रोजन	१६	१ ३	१ ५	१०
नाइट्रोजन	५२	५२	, Xo	५६
कार्वन डाइ-ग्राक्सा-			<u> </u>	
६ ड	ሂ	3	ሂ	ų
मेथेन	१	३	.	٥.٨
प्रति घन फुट कलरी-		•	1	ĺ
मान (ब्रिटिश-ऊष्मा-		1	i	
मात्रक)	१५०	१४४	१६५	१३०

गैस में थोडा, भ्रायतन में ०'१० से ०'१५ प्रति शत तक, हाइड्रोजन सल्फाइड रहता है। प्रति टन कोयले से प्राप्त होनेवाली गैस की मात्रा कोयले की राख भीर जल पर निभंर करती है। ऐंथेसाइट से भ्राधक गैस प्राप्त होती है, पर उसका कलरीमान कम होता है।

गैस जिनत में बनती है। जिनत श्रवल श्रयात्रिक, श्रवल श्रधं गित्रिक श्रथवा यात्रिक होते है। भाप बायलर में, श्रथवा श्रत्य श्रकार के वाष्पको श्रादि में बनती है। श्रव्जी गैस के लिये इंधन का ताप कम से कम १,००० सें० रहना चाहिए। जिनत्र में कई मंडल होते हैं जिनका ताप एक सा नहीं रहता। एक मंडल में राख रहती है। इसे 'राख मंडल' कहते हैं। इसरे मंडल में शावसीकरण होता है, जिसे 'श्रावसीकरण मंडल', तीसरे मंडल में श्रवकरण होता है, जिसे 'श्रवकरण मंडल' श्रीर चौषे मंडल में श्रासवन होता है, जिसे 'श्रासवन मंडल' कहते हैं।

उत्पादक गैस के लिये कथा कोयला अन्छा होता है, पर कोक और कोयले की इष्टका भी कहीं कहीं प्रयुक्त होती है। कोयला एक विस्तार का, २ ईंच या १ है इंच का टुकड़ा अन्छा होता है, पर इससे छोटे विस्तार से भी काम चल सकता है। धूल की मात्रा थोड़ो रह सकती है। कोयले में जल और वाध्यशील ग्रंश कम तथा राज की मात्रा १० प्रति शत से कम रहनी चाहिए। राख १,२००° मे० से कम ताप पर पिघलनेवाली न होनी चाहिए। गंथक एक से दो प्रति शत रह सकता है।

ŧ

उल्लंगस या नीली रेम — कोयला गैस के साथ मिलाकर अलगैस ईवन में काम प्राती है। इसमे बड़ी मात्रा में हाइड्रोजन तैयार होता है धौर पेट्रोवियम तथा मेथिल ऐलकोहल का संश्लेषण भी होता है।

जरागस का निर्माण उत्पादक गैस की भौति ही होता है। तप्त कोयले पर पहने वायु भौर पीछे भाप को बारी बारी से पारित करने से यह बनता है। वायु के प्रवाह से कोयले का ताप ऊँचा उठता है तथा १,५००° से १,५५०° में० तक पहुँच जाता है। सब वायु का प्रवेश बंद कर भाप की पारित करते है। इससे ताप तत्काल गिर जाता है, पर फिर उपर उठता है। इससे जजगैस बनती है, जिसमे प्रधानतया ६०-६५ प्रति शत (भ्रायतन भे) हाइड्रोजन और कार्बन मोनोन्साइड रहते हैं। थोड़ा नाइट्रोजन और वार्बन टाइम्रासाइड भी इसमे रहते हैं।

जलगंस का जिन्न उत्पादक गैस के जिन्न जैसा ही होता है।
साधारणतया कोन, पर ग्रेट ब्रिटेन मे ऐथेसाइट भीर कही कही बिट्रिमनी
कोयले का भी, उपयोग होता है। कोक के टुकड़ो का २ से २ दे इंच का
होना ग्रच्छा होता ह। कोक मे गैधक कम रहना चाहिए। एक टन
कोक से ४०,०००-४४,००० धन फुट जलगैम प्राप्त होती है, जिसका
कलरोभान २६०-२०० ब्रिटिश-ऊष्मक मात्रक होता है।

सामान्य जलगैस का विश्लेपएा इस प्रकार है:

प्रति	शत	प्रा यतन	
४०			

बार्बन मोनोक्साइड ४० हाट्ड्रोजन ५१ कार्वन डाइ ग्राम्साइड ५ नाइट्रोजन ३.५ मेथेन ०.५

प्रति १,००० घन पुट गैस में लगनग ३५ पाउंड भाप लगती है। जलगा बार्चन मानोक्साइड के कारण प्रबल विषाक्त होती है। कोई गध न होने के कारण विष की भयंकरता बढ जाती है। इसकी ज्वाला बड़ी गरम होती है। ताप १,६००° सें० से भी ऊपर उठ जाता है।

कार्यनीहर हत्यांस — जलगैस के साथ कुछ हाइड्रोकार्बन गैस मिली हो ता ऐसी गैस को कार्युनीकृत जलगैस कहते हैं। आवश्यक हाइड्रोक् कार्बन गैन पेट्रोल यम तेल क मंजन से प्राप्त हाती है। इसके जिनत्र भी जलग्र क जिनत्र से हो होते है। कार्युनीकृत जलगैस की ज्याला यही दीस एकी है। हाइप्रकार्बन के कारण इसमें गंध भी होती है। कार्युनीकृत जलगस का विश्लेषण इस प्रकार है:

•			
प्रत	शत	भायत	ন

हाड ्रोजन	३८ ०
कार्यन मोनीवसाइड	₹५.0
मेथेन ग्रोर एथेन	80.0
म संपृप्त हा उच्चीकार्दन	پ٠ و
कार्बन टाइ-प्राप्तमादङ	火 ⋅€
नाःदाजन	٠٠3

गैस का कलरीमान नित्त घन फ्ट ५०० निरिश उद्या मात्रक होता है। तंत्रज्य — खिन ने तेलों के भंजक श्रास्त्रजन से तैलगैस प्राप्त होती है। यह शासनन भनकों में सपन्त हाता है। कोयला गैस की भांति ही इम गैस का शोधन होता है भीर तब यह टंकियों में समहीत होती है, मयवा सिलंडर में दबाव से। इस प्रकार तैन गैस तैयार करने की विश्व को 'पिटश विधि' कहते हैं। भारत की छोटी बड़ी प्रयोगशालाओं में बही गैस गरम करने के लिये प्रयुक्त होती है। साधारएतया मिट्टी का तेल मथवा डीजेल तेल इसके लिये उपयुक्त होता है। यदि इस गैस के साथ भावसीजन अथवा वायु मिला दी जाय तो यह सस्ती पड़ती है और तापनश्चित भी बढ़ जाती है। ऐसी गैस में मेथेन, एथिलीन, ऐसीटिलीन, बेंजीन आदि हाइज़ोकार्बन रहते है। ऐसे तो यह गैस बहुत धुआँ देती हुई दीप ज्वाला से जलती है, पर एक विशिष्ट प्रकार के ज्वालक में, जिसमें बड़े छोटे छिद्र से गैस निकलती है, यह बिना धुआँ उत्पन्न किए जलती है। ऐसी ज्वाला की तापन शक्ति ऊंची होती है। यदि इस गैस में थोड़ा ऐसीटिलीन मिला दिया जाय तो गैस की प्रदीपक शक्ति भीर बढ़ जाती है। इस गैस को जलाने के लिये तापदीप्त मैंटलवाला ज्वालक भी बना है, जिससे बड़ी तेज रोशनी प्राप्त होती है।

वायुर्गेस — वायु भौर मुख वाष्यशील हाइड्रोकार्बनो, सामान्यतः पेट्रोल या पेट्रोलियम ईषर (क्ष्यनाक २५°-६०° सें०), का मिश्रण भी प्रदीपन के लिये व्यवहृत होता है।

पेट्रोलियम-गैंस — पेट्रोलियम के भंजन श्रोर श्रासवन से कुछ गैसें प्राप्त होती है, जिनमें मेथेन, एथेन, प्रोपेन, नार्मल ब्यूट्रेन, श्राइसो ब्यूटेन श्रीर एनके तदनुरूपी श्रोलिफीन तथा पेटेन रहते हैं। इनमें प्रोपेन, नार्मल श्रीर श्राइसो ब्यूटेन तथा उनके श्रसंतुष्त संजात श्रोर श्रोलिफीन सिलिंडर में भरकर धथना टेकियो में रखकर बाहर भेजे जाते हैं। इन गैसों की प्राप्ति के लिये 'संगीडन रीति' श्रथना 'श्रवशोपणा रीति' श्रगुक्त होती है। श्रवशोषक तेल इन्हे श्रवशोषित कर लेता है श्रीर उमे गरम करने से गैसे निकल जातो हैं, जिनको ठंढाकर संघनन श्रीर संगीडन द्वारा श्रलग करो हैं। सावधानी से इसके प्रभाजी श्रासवन द्वारा गैस प्राप्त करते हैं। प्रति वर्ग इंच ४५० पौंड दाव पर टंकी-यानो में रखकर उपभोक्ताश्रो को देते हैं।

गैसो का यह मिश्रण घरेलू ईंघन में काम ग्राता है। मोटर मे भी यह जलता है। सड़को की रोशनी भी इससे की जाती है।

श्रम्य गेंसें — हाइड्रोजन, ध्राक्सिजन धीर ऐसीटिजीन भी प्रदीपन धीर तापन के लिये व्यवहृत होते हैं। इनका वर्णन धन्यत्र मिलेगा। पेट्रोलियम कूपो से निकली "प्राकृतिक गैस" भी प्रदीपन धीर तापन मे काम धाती है।

प्राकृतिक गंम — कोयले भीर खनिज तेलों के क्षेत्रों के कूपों में (कभी कभी ये कूप तैल क्षेत्रों से मीलों दूर रहते हें) एक गैस निकलती है, जिमें 'प्राकृतिक गैम' कहते हैं। कभी कभी यह गैं। बड़े दबाव से निकलती है भीर कभी कभी इसे पंप से निकालन: पडता है। सभी खनिज तैलों के कूपों से यह गैस निकलती है, पर कुछ ऐसे कूपों से भी गैस निकलती है जिनमें खनिज तैल नहीं होता।

गैस जब पहले पहल निकलती है तब उसमें मेथेन श्रीधक रहता है, पर धीरे धीरे मेथेन की मात्रा कम होती जाती है श्रीर एथेन तथा उचतर हाइड्रोकार्बनों की मात्रा बढ़ती जाती है। ऐसी गैस में मेथेन श्रीर एथेन के सिवाय प्रोपेन, नामंल ब्यूटेन, श्राइमोव्यूटेन, पॅटेन श्रीर कुछ श्रदाह्य पदार्थ रहते हैं। मेथेन श्रीर एपेन के वाष्प-दबाव इतने ऊँचे होते हैं कि वे व्यापा-रिक महत्व के नहीं हैं। पॅटेन का वाष्प दबाव इतना कम होता है कि गैस के रूप में उसका कोई मूल्य नहीं है, यद्यपि मोटर-ईधन में यह मूल्यवान होता है। श्रव केवल प्रोपेन, नामंल ब्यूटेन श्रीर श्राइसोब्यूटेन रह जाते हैं, जो व्यापार की दृष्टि से बड़े महत्व के हैं। प्राकृतिक गैस या तो श्रुद्ध प्रोपेन के रूप में या ५० प्रति शत श्रोपेन के रूप में या ५० प्रति शत श्रोपेन को स्था सो श्रुद्ध नामंल श्रीर श्राइसोब्यूटेन के रूप में व्ययहत होती है।

प्राकृतिक गैस के पेट्रोल मंश (पेंटेन) को संपीडित मीर ठंडा कर भवशोषकों द्वारा निकाल सेते हैं। भवशोषक के छए में ऊँचे क्यनांकवासे खनिज तैलों, काठ कोयले या सिलिका का व्यवहार करते हैं। इस प्रकार प्राकृतिक गैस से अमरीका में १९४० ई० में २३२ करोड़ गैलन पेट्रोल प्राप्त हुआ था।

पेट्रोल निकाल लेने पर जो गैस बच जाती है उससे इंधन का काम नेते हैं। जलाकर इससे कजली भी तैयार करते हैं, जो मुद्रण्य-स्याही श्रीर काले रंग के लिये सर्वोत्तम समभी जाती है। गरम करने से यह गैस कार्बन श्रीर हाइड्रोजन में विघटित भी हो जाती है। कोक गैस के साथ मिलाकर प्राकृतिक गैस घरेलू इंधन में व्यवहृत होती है। उद्योग धंघो, विशेषतः कृत्रिम रबर बनाने में, यह ब्यूटाडोन में परिगत की जाती है।

१९४० ई० में अमरीका में २,६७२ करोड घन फुट प्राकृतिक गैस विकी थी। यह गैस आधी तैन क्यों से और आधी गैस क्यों से प्राप्त हुई थी। ऐसी गैस का ८९ प्रति शत पेट्रोल ग्रंश निकाल लिया गया था।

गंस को उपभोक्ताओं के पास पहुँचाने के लिये टंकी यानों, टंकी वेगनो, इस्पात के सिलिंडरो और पीपो का उपयोग होता है। नल द्वारा भी गैस निकट के स्थानों पर पहुँचाई जाती है। परिवहन के लिये अमरोका में छोटे छोटे संयंत्र बने हैं, जिनमे तरली कृत गैस दूर दूर तक भेगी जा सकती है। इस स्थंत्र में गोल टिक्यों ५७ फुट व्यास की होती हैं, जिनका भीतरी तल कम कार्बनवाले (०००६ प्रति शत) और निकेलवाले (३०५ प्रति शत निकेल) इस्पात का और बाह्य टंकियों ६२ फुट व्यास की होती है। दोनो टंकियों के बीच का रिक्त स्थान दानेदार काग से भरा रहता है। टंकी की गैस का ताप - १५७° से० और दबाव ५ पाउंड रहता है। संयंत्र में संपीडक, एथिलीन और ऐमोनिया प्रशीतक और उद्याह्मन संसार रहते है।

[फू०स०व०]

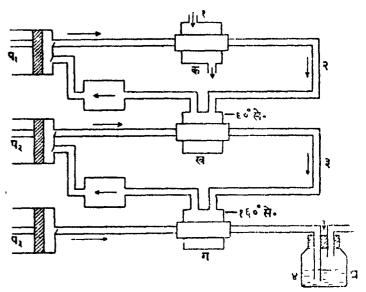
गैसों का द्रवर्ण ऐतिहासिक विकास — पर्याप्त समय तक यह विचार प्रचलित रहा कि कोई भी वस्तु बरफ से प्रौर प्रधिक ठडी नहीं हो सकती। फलतः बरफ के ताप को ही तापिमित का सबसे निचला बिंदु मान लिया गया। परंतु फारनहाइट ने सर्वप्रथम प्रदर्शित किया कि दरफ के ताप से भी निम्न ताप बरफ एवं नमक के मिश्रण से प्राप्त किया जा सकता है, जिसका मान — १ = तक हो सकता है। गैस सिद्धातों के प्रध्ययन से यह स्पष्ट है कि, कम से कम सैद्धातिक का, में बरफ के गननाक (melting point) से २७३ सें क कम ताप प्राप्त किया जा सनता है। इस – २७३ सें क ताप को 'ऐक्सोल्यूट जीरो' प्रयांत् परम शृत्य कहते हैं।

सैढातिक एवं प्रायोगिक, दोनो हो विचारों से, न्यूनतम ताप की उत्पत्ति का निशेष महत्व है। ह्वा को द्रवित करने के लिये बोरहेव (Boerhave) ने १७३२ ई० में सर्वप्रथम प्रयत्न किया, कितु वह केवल हवा की नमी को ही द्रवित कर सका। इसके लगभग ७० वर्ष बाद फ़्रूक्व (Fourcroy) और वॉक्लें (Vauqvelm) ने - ४०° से० ताप प्राप्त कर ऐमोनिया गैस के द्रवर्ण में सफलता प्राप्त की। इन लोगो ने विभिन्न प्रकार के 'फीर्जिंग मिक्सचर्स' का उपयोग किया था। नार्थमूर (Northmore) १८०५ ई० में ठंढ एवं दाव के समकालीन प्रयोग से सक्फर डाइमानसाइइ, क्लोरीन तथा हाइड्रोजन-क्लोराइड गैंसो का द्रवर्ण करने में सफल हुमा। बरफ बनाने की मशीन का माविष्कार सन् १७७५ में हुमा, परंतु इसका मौद्योगिक उपयोग १८३४ ई० के पूर्व सफल न हुमा। फैरेडे (Faraday), कोलेडॉन (Colladon) और थिलोरियर (Thilorier) ने दाब के कारण गैसो के द्रवित होने के सिढातों पर कार्य किया। थिलोरियर ने ठोम कार्बन डाइ-मानसाइड एपं ईथर के 'कीर्जिंग मिक्सचर'

का उपयोग भी किया भीर - ११०° सं० ताप प्राप्त किया। उन दिनो यह माना जाता था कि कुछ हो गैसों का द्रवरण किया जा सकता है एवं हाइड्रोजन, नाइट्रोजन, धास्सीजन वैसी गैसें द्रवित नहीं हो सकतीं। इन गैसों को 'विरस्थायी गैस' की उपाधि तक दे दी गई, यद्यपि कायते (Cailletet) भीर पिकटे (Pictet) १८७७ ई० में हाइड्रोजन, नाइट्रोजन तथा धानसीजन गैसों के द्रवरण में सफल हुए।

गैसों के द्रवण की विश्वियाँ -- गैसों के द्रवण की विभिन्न प्रमुख विभिन्न निम्नलिखित हैं:

(१) कैसकेड-विधि (Cascade process) — इस विधि में गैस को पर्याप्त ठंढा किया जाता है और तब एक साथ ठंढ एवं उच्च दाब का प्रयोग किया जाता है। परंतु ठंढक उन विभिन्न द्रयो के उपयोग से प्राप्त की जाती है जिनका उबाल बिंदु (boiling point) क्रमानुस्तर कम होता जाता है। इसी कारण इस विधि को 'वैसकेड विधि' या 'सोरोज रेफिज रेशन' कहते हैं।



चित्र १. श्राक्सीजन के द्वया की वेंस्केड (Cascade) विधि क, स और ग कंडेन्सर (condensers), प्, प् तथा प्र विविध पंप (pumps); १. पानी, २. द्वव मेथाउल क्लोराइड; ३. द्वव एथिजीन तथा घ, द्वव भाक्सीजन।

स्किरेट (१८७८ ई०) ने प्रावसीजन को इस विधि में सर्वप्रथम द्रायल किया। ब्रोब्लेक्स्की (Wroblewski) भ्रीर भ्रोलण्जेन्स्की (Olszewski) ने इस विधि द्वारा काफी मात्रा में द्वव भावसीजन, द्वव नाइट्रोजन एवं द्वव कार्बन डाइग्राक्साइड प्राप्त किया भीर इनके गुर्गो का भ्रष्ट्ययन किया। भोलस्केस्की ने भ्रांतिम स्टेज में द्वव-इथिलीन का प्रयोग किया, जिसमें वह उपर्युक्त गैसो को उनके 'क्रिंटिकल ताप' (वह ताप जिसके नीचे दबाव देने पर गैस द्ववित हो जाती है) के नीचे तक ठंडा कर सका। नैमर्रालग भोन्स (Kamerlingh Onnes) ने भोषाइल-क्लोराइड भ्रीर एथिलीन का उपयोग इस विधि में करके भ्राक्सीजन का लगातार द्ववर्ग किया। इसका उपयोग भीद्योगिक स्तर पर भी किया गया।

कैमर्सलग श्रोनुख द्वारा उपयोग में लाया गया उपकरण चित्र १. मे दिखलाया गया है। यह तीन पृथक भागो में है, जिनमें प्रत्येक भाग एक 'कंप्रेशन पंप' श्रीर एक 'कंडेंसर' से बना है। पहले भाग में मेथाइल क्लोराइड इबित होती है। चूँकि मेथाइल क्लोराइड का 'क्रिटिक्ल ताप' १४३° सें० है, श्रतः यह सामान्य ताप पर हो थोड़े दबाव से द्रवित हो

जाएगा । सिकुड़ी हुई मेथाइल-क्लोराइड गैस पंप पन से कंडेन्सर क में टब्ब हारा भेजी जाती है (जैसा चित्र से स्पष्ट है) तथा क के बाहरी **जैकेट से ठंढे पानी का परिश्रम**ण कराया जाता है। इस प्रकार प्राप्त इस मेथाइल क्लोराइड दूसरे भाग के कंडेन्सर ख के जैकेट में परिश्रमण करता है, जो प्रसे संलग्न होता है, भीर इस तरह मेथाइल क्लोराइड (उबास बिंदू - २४° छॅ०) वाष्प बनकर ख में - ६०° सें० तक ताप गिरा देता है। सिकुड़ा हुमा एथिलीन पंप प् से स्व के मंदर ट्यूब से भेजा जाता है। चूँकि इसका 'क्रांतिक ताप' १०° सें० है, स्व मे यह तूरंत द्रवित हो जाता है, क्योंकि स्व - ६०° सें० पर द्रव मेणाइल क्लोराइड के परिभ्रमण से स्थिर है। ख से प्राप्त द्रव एथिलीन तीसरे भाग के कंडेंसर ग के जैकेट में परिश्रमण करता है, जो प्र से संलग्न होता है भीर इस तरह एथिलीन (उबाल बिंदु - १०४ सें०) बाष्प बनकर ग मे 🗕 १६०° सॅं० तक ताप गिरा देता है। सिकुड़ी हुई म्राक्सीजन गैस पंप प_न से ग के अंदर ट्यूब मे भेजी जाती है, जहां वह सरलता से द्रवित हो जाती है (क्रातिक ताप -- ११८° सें०)। तदुपरांत द्रव माक्सीजन डेवार बोतल (Dewar Flask) में एकत्रित कर लिया जाता है।

इसी विधि से हवा को भी द्रवित किया जा सकता है। इसके लिये हमें उपकरण का एक चौदा भाग प्रयोग में लाना पढ़ेगा, जिसमें द्रव झाक्सी-जन हवा को उसके क्रांतिक ताप (-१४०° सें०) तक ठंढा करने में सहायता करेगा। परंतु नीयाँन (क्रांतिक ताप - २२६° सें०), हाइड्रोजन (क्रांतिक ताप - २४०° सें०) और हीलियम (क्रांतिक ताप - २६६° सें०) गैसें इस विधि द्वारा द्रवित नहीं को जा सकतीं, क्योंकि कोई भी द्रवित गैस इतना कम ताप, घटाए हुए दवाव में वाष्प होने पर भी, उत्पन्न नहीं कर सकती।

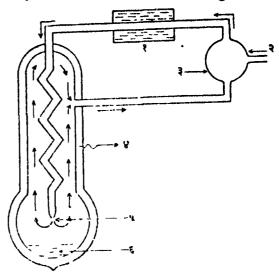
यह विधि थोड़ी कठिन होने के कारण इन दिनो प्रधिक उपयोग मे नहीं साई जाती।

(२) 'रिजेनरेटिव जूल-टामसन' विधि (Regenerative Joule Thomson Process) — इस विधि के सिद्धात जूल-टामसन प्रभाव (Joule Thomson Effect) एवं रिजेनरेटिव कूलिंग (Regenerative Cooling) पर बाधारित है। 'कैसकेड विधि' की अपेक्षा 'जूल-टामसन प्रभाव' के उपयोग से दो विशेष लाभ हैं: (१) गैस का उत्कमस्पाक (Inversion Temperature) तक ही ठंढा कर देना पर्याप्त है, जब कि 'कैसकेड विधि' में कातिक ताप के नीचे तक ठंढा करना पडता है जो उत्कमस्पाक से बहुत नीचे होता है। २. 'कैसकेड विधि' की अपेक्षा बहुत कम पूर्वठंढक आवश्यक होती है। फिर 'जूल-टामसन प्रभाव' द्वारा कम ठंढ की प्राप्ति की मात्रा 'रिजेनरेटिव कूलिंग' से बढ़ा दी जाती है। पुनर्जनन सिद्धांत (Principle of Regeneration) का इस दिशा में सर्वप्रथम उपयोग सिंडे (Linde), हैंपसन (Hampson) और कई दूसरो ने किया।

लिंडे (१८६५ ई०) ने सर्वप्रथम इस विधि का उपयोग हवा के द्रवरण के लिये किया। डेवार (Dewar) ने १८६८ ई० में इस विधि द्वारा हाइड्रोजन का द्रवरण किया भीर कैमर्रालग भीन्स (१६०८ ई०) ने हीलियम का।

लिंड का उपकरण चित्र २. मे प्रदर्शित है। २०० 'एंटमास्फीयरो' पर सिकुड़ो हुई हवा पानी द्वारा ठंटा किए हुए पाइप से भेजी जाती है, जहां पर सिकुड़ने से हवा का जो ताप बढ़ जाता है वह निकल जाता है। तदुपरात सिकुड़ी हुई हवा ऐसी बुंडलाशार ननी मे भेजी जाती है जिसके संतिम सिरे पर सूक्ष्म बहिद्वार होता है। हवा के सूक्ष्म बहिद्वार से

बाहर द्याने में उसमें फैलाव होता है तथा उसका ताप गिर जाता है। यह ठंढी हवा अब ऊपर की झोर बढ़ती है झीर पुनः 'कंप्रेशन पंप' में



चित्र २. जिंडे का उपकरण

१. शीतक, २. ताजी हवा; ३. निपीड पंप; ४. निर्वात; ५. घार (Jet) तथा ६. द्रव वायु ।

चली जाती है। यह ठंढी हवा लगभग बाहरी दबाव पर ही होती है घौर मार्ग में कुंडलाकार नली के घंदर की हवा को ठंढी करती जाती है। बार बार सिकुड़ने एवं फैनने के कारण वह ताप प्राप्त हो जाता है जो हवा के द्रवण के लिये पर्याप्त होता है।

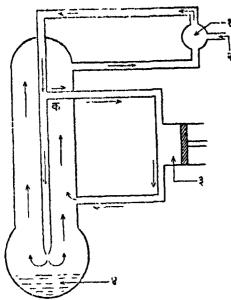
लिंडे का उपकरण तीन घरवशक्ति के यंत्र से चालित था घोर उससे एक लिटर द्रव हवा प्रति घंटे प्राप्त होती थी।

(३) रुद्धोष्म प्रसरण विधि (Adiabatic Expansion Process) — यद्यपि जूल-टामसन प्रभाव पर आधारित द्रवणयंत्र विशेष उपयोग में हैं, फिर भी वे पूर्णतया संतोषजनक नहीं कहे जा सकते, क्योंकि उनकी क्षमता (efficiency) करीब १५% है। गैसो के रुद्धोष्म प्रसरण (गैस का वह फेलाव जिसमें न तो उपमा बाहर से ग्रंदर धाने दी जाती है भौर न ग्रंदर से बाहर) सिद्धातो पर आधारित विधि निश्चित ग्रौर प्रभावशाली सिद्ध हुई।

यो तो पिकटेट ने ही पहले 'कैसकेड विधि' से आक्सीजन का द्रवण किया था, परंतु रुद्धोष्म (adiabatic) प्रसरण विधि से आक्सीजन का द्रवण कैलेरेट ने १८७७ ई० में किया।

रुद्धोप्म प्रसरण विधि सतत विधि नहीं थी। धतः इस विधि का उपयोग भीद्योगिक स्तर पर तब तक नहीं हुमा जब तक क्लॉड (Claude) एवं हेर्लेंट (Heylandt) ने हुवा के द्रवण के लिये नवीन विधि का विकास नहीं किया। सबसे बडी कठिनाई इस बात की थी कि कौन से स्नेहक का उपयोग मशीन के चलनेवाले हिस्सों में किया जाय, वयोकि सभी साधारण स्नेहक संबद्ध तापो पर ठोस में परिवर्तित हो जाते थे। क्लॉड ने इस कठिनाई को पेट्रोलियम ईंबर के उपयोग में दूर कर दिया, जो — १६० सें० तक विपविपा रहता है।

क्लॉड का उपकरण चित्र ३. में प्रदिशत है। सिकुडी हुई गैस एक पाइप से भेजी जाती है जो झागे चलकर क स्थान पर दो शाखाओं में विभक्त हो जाती है। गैस की कुछ मात्रा प्रसरण सिलिंडर पर कार्य करके उसे ढकेल देती है भीर स्वयं ठंडी हो जाती है। मृब यह ठंडी वैस मीचे से ऊपर की मोर वाती है जिससे द्रवण कथा की नली में नीचे माती हुई गैस ठंढी होतो जाती है। नली की यह गैस जब सूक्प निकास



चित्र ३. क्सॉड (Claude) का उपकरण

१. निपोड पंप; २. गैस का प्रवेश; ३. यहाँ गैस फैलती तथा कार्यं करती है; ४. द्रव गेस तथा क पर गैस दो शाखाध्रो में बॅट जाती है।

द्वार से निकलती है तब फैलती है और ठंढी होकर द्रवित हो जाती है। गस की जो मात्रा द्रयित होने से बची रह जाती है वह पुनः संपीडन पंप में चली जाती है भीर इस प्रकार पूरी किया बार बार दुहराई जाती है।

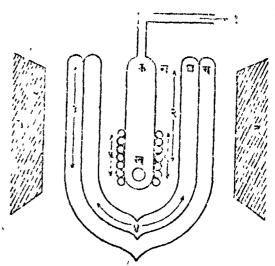
सन् १६३४ ई० में कैपिजा (Kapitza) ने क्लॉड विधि से हीलियम एवं हाइड्रोअन का द्रवण किया। सन् १६४७ ई० में कॉलिन्स (Collins) ने कैपिजा विधि द्वारा श्रीद्योगिक रूप मे होलियम-द्रवण-भशीन तैयार की।

(४) रहोष्म विचुवकन विधि (Adiabatic Demagnetisation Process) — यह विधि परमशून्य ताप की प्राप्ति की दिशा में विशेष महत्वपूर्ण है। इस विधि के विकास के पूर्व निम्नतम प्राप्य ताप द्रवन्होलियम एवं ठोस होलियम के थे, जो क्रमशः प्राप्त किए गए थे। सन् १६२६ ई० में पोटर डेवाई (Peter Debye) ने सैद्धांतिक आधारों पर यह स्पष्ट कर दिया कि और भी निम्न ताप समचुंबकीय लवगाो (paramagnetic salts) के रहोष्म विचुंबकन द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। किसी वस्तु को चुंबकीय शिक्त देने की किया में उसका ताप कुछ बढ़ जाता है। मतः इसके विपरोत यदि कोई चुंबकीय वस्तु विचुंबकित की जातो है तो वह ठंढी हो खाती है।

उपर्युक्त सैद्धातिक भविष्यवाणी को १६३४ ई० में साइमन (Simon) एवं कुर्ती (Kurtı), जिओंक (Giauque) एवं मैकहूगल (Mc Dougali) ने प्रमाणित कर दिखाया। इनका उपकरण चित्र ४. में प्रदर्शित है। समन्त्रंबकीय (चुंबकीय क्षेत्र में चुंबकीय गुण रखनेवालो और चुंबकीय क्षेत्र हटा लेने के बाद छुंबकीय गुण खो देनेवाली) वस्तु ख (गैडोलिनियम सल्केट) एक दीघंबृत्तज अथवा गोले के आकार में ग्लास ट्यूब क में रखी जाती है, जो देवाद बोतलों ग, घ एवं च से पिरा

होता है। इनमें द्रव ही लियम, द्रव हाइड्रोजन एवं द्रव हवा समशः रहती हैं। यह पूरा समूह यिद्युक्जुंबक के उत्तर दक्षिण सिरों के मध्य रख दिया जाता है।

१०,००० गीस (Gauss) के चुंबकीय फील्ड के शंदर वस्तु स की चुंबकीय शक्ति दे दी जाती है। चुंबकस्य क्रिया में जो उच्मा उरपन्न होती



चित्र ४. रुद्धोप्म विर्चुंबकन विधि का उपकरण क. काच की नली; ख. गैडोलिनियम सल्फेट; ग घ तथा च डेवार बोतलें; १. पंप या हाइड्रोजेन को; २. द्रव होलियम; ३. द्रव वायु; ४. द्रव हाइट्रोजेन तथा ४. धीर ६. तैल। उ. चुंबक का उत्तरी ध्रुव तथा द. इसी का दक्षिणी ध्रुव।

है उसे हाइ ट्रोजन गैस के बहाव से बाहर कर देते हैं। इसी बीच प्रायोगिक वस्तु द्वव ही लियम के ताप पर ग्रा जातो है। तभी चुंबकीय क्षेत्र सोड़ दिया जाता है, जिसके कारण वस्तु ख का रुद्धोप्म विचुंबकन हो जाता है। प्रायोगिक वस्तु का ताप ग्रीर गिर जाता है ग्रीर वह द्ववित हो जाती है। रोचक बात तो यह है कि हे हास (De Haas) में १६४४ ई० में इस विधि द्वारा ०.००२° रि (केल्विन ताप) तक ताप ग्राप्त कर लिया।

द्रव गैसो की उपयोगिता — द्रव गैसो की प्रायोगिक उपयोगिता प्रपना विशेष महत्व रखती है। अत्यंत निम्न तापों की उत्पत्ति ने, को द्रव हवा, द्रव हाइ ट्रोजन एवं द्रव हीलियम द्वारा प्राप्य है, वैज्ञानिक अनुसंघानों की एक तृतन एवं बृहत् शाखा खोल दी है। इस तथ्य ने इस वात की घावरयकता बतलाई है कि प्रत्येक प्राधुनिक प्रयोगशाला में कम ने कम एक द्रव-हवा यंत्र शवश्य रहना चाहिए। द्रव हवा की बोतलें अब प्रपेक्षाकृत कम मृल्यों पर एवं सरलता से उपलब्ध हैं।

द्रव द्वा से त्राक्सीजन एवं विरक्त गैसों की मासि — हवा की प्रमाणी ग्रासवन (fractional distillation) विधि, भाक्सीजन को भौगोगिक रूप मे प्राप्त करने की प्रमुख विधि है। चूंकि नाइट्रोजन का क्ष्यकांक -१६५° से० है भीर प्राक्सीजन का -१६३° सें०, भवः जो माग सर्वप्रधम वाध्यरूप मे ग्राता है उसमें नाइट्रोजन का बाहुत्य होता है। जो ग्रंत में बाध्य रूप मे ग्राता है उसमें भाक्सीजन का बाहुत्य होता है, भवः कुछ ही प्रभाजी ग्रासवन की क्रियाओं से हवा के दोनों प्रमुख भाग पूर्णत्या भनग हो जाएँगे।

इसी विधि से विरल गैसों (हीलियम, नियान, आर्गन) की श्री प्राप्त किया गया है। द्वय हवा दो आगों में बांटी जा सकती है: पहला सिक शान्तरोंन (हीनियम, हाइड्रोजन, नियान) और दूसरा कम बाल्पशील (आस्सीजन, मार्गन, कार्बन डाइमास्साइड, क्रिन्टॉन, जेनॉन)। पहले भाग की इब हाइड्रोजन से ठंडा करने पर हाइड्रोजन के मलावा भ्रस्य गैसें (हीजियम एवं नियान) पुषक् माग में प्राप्त हो आएँगी। इसी प्रकार हीजियम एवं नियान हवा से प्राप्त की जा सकती हैं।

उप्सामिति — देवार ने वस्तुयों के कम ताप पर विशिष्ट उष्मा (Specific heat) के प्रमुखंघान के लिये द्वव हवा, द्वव धावसीजन, द्रव हाइड्रोजन के उष्मामापियों का उपयोग किया। द्रव हाइड्रोजन के उष्मा-मापी हारा ०-००३ कैसारी तक की उष्मामात्रा नापी जा सकती है।

उच्च निर्वात (high vacuum) की प्राप्ति — यह द्रव गैमों के उपयोग से हो सकती है। उदाहरण स्वरूप, यदि कोई बर्तन, जिसके भीतर हवा से कम वाव्यशील गैस (जैसे सल्प्यूरस भ्रम्ल या पानी का वाब्य) रखी हो, द्रव हवा से बिरा हुआ है तो अंदर की सभी गैस ठोस में परि-वर्तित हो जायगी भीर इस तरह उच्च निर्वात की उत्पत्ति हो जाएगी।

कपरी वायुमंडल का अध्ययन - प्रयोगशाला में हम द्रव गैसी की सहायता से निम्न ताप प्राप्त कर सकते हैं, जो ऊपरी बायुमंडल सहश स्यितियों से मिलते जुलते होगे । इस तरह प्रयोगशाला में बैठे बैठे अपरी बायुमंडल का भी प्रध्ययन किया जा सकता है। [बे०मा० श्०] गौचारीन, इवान अलेक्सँद्रीविच प्रसिद्ध हसी लेखक। जन्म -सिबिस्क में, मृत्यु पेते बुंग में। मॉस्की विश्वविद्यालय के साहित्य विभाग में शिक्षा प्राप्त की। साहित्यिक कार्य का बारंग १८३५ में हुआ। समुद्री जहाज से भ्रमण करने पर गोंचारोव ने 'जहाज पल्लादा' नामक यात्रा-साहित्य की प्रसिद्ध कृति लिखी। गोंचारीय ने तीन विख्यात उपन्यास लिखे --- 'मामूली कहानी' (१८४७), 'मोब्लोमोव' (१८५६) ग्रीर 'लड़ी महान' (१८६६)। इन कृतियों में तत्कालीन रूस के वर्णन हैं: समाज कै दो पहलुषो के प्रतिनिधियो' झालसी राजदरबारी जमींदारों धीर सक्रिय पूँजीवादियों के प्रतिबिंब हैं। उपन्यासों के नारी पात्रों में तत्कालीन रूसी समाज के प्रगतिशील विकारो का संजीव वित्रण मिलता है। गोचारीव ने धनेक धालोबनातमक कृतियाँ भी लिखीं जो ग्रिबोएदोव, बेलिस्की ग्रादि रुसी लेखको से संबंधित हैं।

[प्यो० म० बा०]

वींड भारत के किट प्रदेश — विध्यपनंत, सतपुड़ा पठार, छत्तीसगढ़ मैदान के दिलए। तथा दिक्षए। परिश्वम — मे गोदानरी नदी तक फैले हुए पहाड़ों भीर जंगलों में रहनेनाली भास्ट्रोलायड नस्ल तथा द्रविड परिवार की एक जनजाति, जो संभवतः पाँचवीं-छठी शताब्दी में दिलए। से गोदानरी के तट को पकडकर मध्य भारत के पहाड़ों भीर जंगलों में फैल गई। माज भी मोदियाल गोड जैसे समूह हैं जो जंगलों में प्रायः नंगे प्रमते भीर अपनो जीविका के लिये शिकार तथा वन्य फल मूल पर निभंर हैं। गोंडों की जातीय भाषा गोडी है जो ब्रविड़ परिवार की है भीर तेलुगु, कन्नड़ मादि की मपेशा तिनल भाषा के म्रविक निकट है।

बूड़ादेव, दुस्लादेव, घनरयामदेव, बूड़ापेन (सूर्य) श्रीर भीवामू गोडों के मुक्य देवता हैं। इनके श्रीतिरिक्त फसल, शिकार, बीमारियो श्रीर वर्षा श्रीब के भिन्न भिन्न देवो देवता हैं। इन देवताश्रो को सूझर, बकरे श्रीर श्रुगें श्रादि की बिन देकर प्रसन्न किया जाता है। गोडो का भूत प्रेत श्रीर बाड़ टोने मे प्रत्यक्षिक विश्वाम है श्रीर इनके जीवन में जादू टोने की भरमार है। किंतु बाहरो जयत् के संपर्क के प्रमावस्वरूप इसर इसमें कुछ कभी हुई है। श्रनेक गोंड लंब समय से हिंदू धर्म तथा संस्कृति के भ्रमाव में हैं श्रीर कितनी ही जातियो तथा कथीलो ने बहुत से हिंदू

विश्वासों, देवी देवताओं, रीति रिवाजों तथा वेराभूवा की अपना स्थित है। पुरानी प्रथा के अनुसार मृतकों की दफनाया जाता है, किंदु वहें और भनी लोगों के राव को जलाया जाने लगा है। खियाँ तथा वज्ये दफनाए जाते हैं।

मास्ट्रोलायड नस्ल की जनजातियों की मौति विवाह संबंध के लिये
गोंड भी सर्वत्र दो या प्रधिक बड़े समूहों में बेंटे रहते हैं। एक समूह के
मंदर की सभी शासाओं के लोग 'भाई बंद' कहलाते हैं घोर सब शासाएँ
मिलकर एक बहिनिवाही समूह बनाती हैं। कुछ क्षेत्रों से पाँच, छह भीर
सात देवताओं की पूजा करनेवालों के नाम से ऐसे तीन समूह मिलते हैं।
निवाह के लिये लड़के द्वारा लड़की को भगाए जाने की प्रधा है। भीतरी
भागों में निवाह पूरे ग्राम समुदाय द्वारा संपन्न होता है घौर वही सब निवाह
संबंधी कार्यों के लिये जिम्मेदार होता है। ऐसे धवसर पर कई दिन तक
सामूहिक भोज धौर सामूहिक नृत्यगान चलता है। हर त्यौहार तथा उत्सव
का मद्यपान धावश्यक शंग है। वधूमूल्य की प्रधा है घौर इसके लिये सुधर
या बेंल तथा कपड़े दिए जाते हैं।

युवको की मनोरंजन संस्था — गोतुल का गांडो के जीवन पर बहुत प्रभाव है। वस्ती से दूर गाँव के श्रविवाहित युवक एक वटा घर बनाते हैं। जहां वे रात्रि में नाचते, गाते श्रीर मोते हैं; एक ऐसा ही घर श्रविवाहित युवतियां भी तैयार करती है। बस्तर के भाड़िया गोंडो में श्रविवाहित युवक श्रीर युवतियों का एक ही कक्ष होता है जहाँ वे मिलकर नाच-गान करते हैं।

गोड खेतिहर हैं ग्रीर परंपरा से दिह्या खेती करते हैं जो जंगल को जलाकर उसकी राख में की जाती है ग्रीर जब एक स्थान की उदंरता सथा जंगल समाप्त हो जाता है तब यहाँ से हटकर दूसरे स्थान को जुन लेते हैं। कितु सरकारी निषेध के कारण यह प्रधा बहुत कम हो गई है। समस्त गाँव को भूमि समुदाय की संपत्ति होती है ग्रीर खेती के लिये व्यक्तिगत परिवारों को भावश्यकतानुसार दी जाती है। दिह्या खेती पर रोक लगने से ग्रीर शाबादी के दवाव के कारण धनेक समूहों को बाहरी क्षेत्रों तथा मैदानों की ग्रीर भाना पडा। किंतु वनिष्य होने के कारण गोड समूह शुरू से खेती की जपजाऊ जमीन की ग्रीर माकृष्ट न हो सके ग्रीर भीर भीरे बीरे बीरे विशे लेगों ने इनके इलाकों की कृषियोग्य भूमि पर सहमतिपूर्ण ग्रीयकार कर लिया। इस दृष्टि से दो प्रकार के गोड मिलते हैं: एक तो वे हैं जो सामान्य किसान ग्रीर भूमिषर हो गए हैं, जैसे राजगोड, रघुवल, इउने ग्रीर कतुल्या गोड। दूसरे वे हैं जो मिले जुने गाँवों में खेत मजदूरों, भाड कोकने, पशु चराने ग्रीर पालकी ढोने जैसे सेवक जातियों के काम करते हैं।

गोडो का प्रदेश गोडवाना के नाम से भी प्रसिद्ध है जहाँ रेप्रवी तथा रेजवीं शताब्दी के बीच गोड राजवंशों के शासन स्थापित थे। किंतु गोडों की छिटपुट झाबादी समस्त मध्यप्रदेश में है। चड़ीसा, झांझ झौर बिहार राज्यों में से प्रत्येक में दो से लेकर चार लाख तक गोड हैं। झसम के बाय बगी बों वाले क्षेत्र में ५० हजार से झिंधक गोंड झाबाद हैं। इसके झिंदिक्त महाराष्ट्र और राजस्थान के कुछ क्षेत्रों में भी गोंड झाबाद हैं। गोडों की कुल झाबादी ३० से ४० लाख के बीच झाँकी जाती है, यद्यपि सन् १६४१ की जनगणना के झनुसार यह संख्या २५ लाख है। इसका कारण यह है कि झनेक गोड जातियां अपने को हिंदू जातियों में गिनतीं हैं। बंगाल, बिहार और उत्तर प्रदेश के दक्षिणी भागों में भी कुछ गोंड जातियां हैं जो हिंदू समाज का शंग बन गई हैं। गोड जातियां हिंदू जातीय समाज के आबध निम्म स्तर पर स्थित हैं और कुछ की गिनती झुतों में भी होती है। बींड

क्षीय अपने की १२ जातियों में विजयत मानते हैं। किंतु उनकी ५० से प्राथक जातियाँ हैं जिनमें जैंथ नीय का मेदभाव भी है।

वास्तव में गोंडों की शुद्ध क्य में एक जनवाति कहना कठिन है। इनके विभिन्न खबूह सम्यता के विभिन्न स्तरों पर हैं भीर वर्ग, भाषा तथा वेश-भूषा संबंधी एकता भी उनमें नहीं है; न कोई ऐसा जनवातीय संगठन है जो सब गोंडों को एकता के सूत्र में बांधता हो। उदाहरएए। ये राजगोड अपने को हिंदू भीर क्षत्रिय कहते हैं तथा उन्हों की भाँति रहते हैं। मन्य सनेक खबूह गोंडी भाषा तथा पुराने जनजातीय वर्ग को छोड कुके हैं।

गौडों का भारत की जनआतियों में महत्वपूर्ण स्थान है जिसका मुक्य कारण जनका इतिहास है। १५वीं से १७वीं शताब्दी के बीच गोंडवाना में भनेक गोंड राजवंशों का हद भीर सफल शासन स्थापित था। इन शासकों ने बहुत से हद दुर्ग, तालाब तथा। स्मारक बनवाए भीर सफल शासकीय नीति तथा दंशता का परिचय दिया। इनके शासन की परिचि मध्य भारत से पूर्वी उत्तर प्रदेश भीर बिहार तक पहुँचती थी। भभी हाल तक इनके मंडला भीर गढ़मंडल नाम के दो राज्य रहे हैं। गोडवाने की प्रसिद्ध रानी दुर्गविती गोंड जाति की ही थी।

गोंडों का नाम प्रायः खोंडों के साथ लिया जाता है जैसे भीलो का कोलों के साथ। यह संमवतः उनके भौगोलिक सानिव्य के कारण है।

गोंडल स्थित : २१° ५७' उ० ६० तथा ७०° ५३' पू० दे०।
गुजरात राज्य के राजकोट जनपद का एक नगर जो गोंडली नहीं के
पश्चिमी तट पर स्थित है। पहले यह काठियाबाड़ के गोडल राज्य का
प्रधान नगर था। यह प्रसिद्ध यातायात मार्गों का केंद्र है धीर विभिन्न
राजमार्गों द्वारा राजकोट, जेतपुर, जूनागढ, घोराजी, उपलेता, मानेकबारा
भावि क्षेत्रीय नगरों से खुड़ा हुआ है। यह भावनगर, गोंडल, जूनागढ़,
पोरबंदर रेलमार्गे पर एक स्टेशन भी है। गोडल ऐतिहासिक नगर है
धीर इसके नारों धोर प्राचीर तथा किलेबंदी के भवशेष है। यहाँ
दो विशाल बाग, धनाथालय, शरगालय (2-प्राता), ग्रस्पताल तथ
महाविद्यालय हैं। इसकी जनसंक्या ४५,०६६ (१६६१) है।

[का० ना० सि०]

[रा० रा॰ शा०; स० मि० शा०]

गोंड दाजा (प्रदेश) — यह नाम नमंदा नदी के दक्षिण स्थित प्राचीन गोंड राज्य से ब्युश्त है, जहाँ से गोंडवाना काल की शिलाओं का पहले पहल विज्ञान जांच को बोध हुआ था। इनका निक्षेपण पुराकल्प के अंतिम काल से अर्थात संतिम काल से प्राचित के अधिकांश समय तक, अर्थात जुरैसिक (Jurassic) युग के अंत तक, चलता रहा। एक पूर्वकालीन विशाल दक्षिणी प्रायद्वीप के निम्न स्थलों अथवा निर्भाजत द्रोणियों में, जो संभवतः मंद गति से निम्नित हो रही थीं, नदी द्वारा निक्षित अवसारों से इन शिलाओं का निर्भाण हुमा। गोंडवाना काल में मुख्यतः मृत्तिका, शेलशिला (sheli), ब्रुखा पत्थर (sandstone), कंकरीला निर्श्रायहारम (conglomenate), सकौणारम (braccia) इत्यादि शिलाओं का निक्षेपण हुमा। स्वच्छ जल में निर्मित होने के कारण इन शिलाओं में स्वच्छ जलीय एवं स्वलीय जीवो तथा वनस्पतियों के जीवारम का बाहुल्य और महासालरीय जीवों एवं वनस्पतियों के जीवारम का अभाव है।

इस महान् स्थलकंड को भूगर्भवेताओं ने 'गोंडवाना प्रदेश' की संज्ञा दी । कुछ विद्वानों का मत है कि यह प्रदेश एक विशास भूखंड न होकर सनैक भूकारों का समूह वा जो संकरे भूतंबोजकों सथवा स्थलतेतुओं हारा एक यूचरे से संबद्ध थे। इसके संतरंत मारत तथा समीपनर्ती देश, धारहेसिया, दिसाणी समरीका, ऐंटाकेंटिका, दिसाणी समीपनर्ती देश, धारहेसाते थे। इस काल की शिलाओं, जीव अंतुओं, बनस्पतियों, जलवायु
इत्यादि के सध्ययन से जात होता है कि पूर्वकालीन गोंडवाना प्रदेश के
अपर्युक्त संतर्गत मागों पर इन दशाओं में मारवर्यजनक समानताएँ मी।
इस प्रकार यह पूर्ण रूप से सिद्ध हो जाता है कि पूर्वकालीन गोंडवाना
प्रदेश के संतर्गत माग गोंडवाना काल में एक दूसरे से पूर्णतया समवा
मूसंयोजको द्वारा संबद्ध थे, सम्यवा जीवों सीर बनस्पतियों का एक भाग से
दूसरे भाग में परिगमन ससंभव था। इसी काल में, उत्तरी गोलाचें में,
उत्तरी समरीका, यूरोप तथा एशिया महाद्वीप भी एक दूमरे से संबद्ध थे
भीर एक प्रस्य विशाल मूखंड का निर्माण कर रहे थे जिसे कारेशिया
कहते हैं। लारेशिया तथा गोंडवाना प्रदेश के मध्य टीविस नामंक एक संकरा
सागर था। इन दोनों स्थलकंडों की मिलाकर पेंजिया कहा। गया है।

गोडवाना प्रदेश का विखंडन मध्यकाल के अंत में अथवा तृतीयक कल्प के झारंभ में हुमा। इस काल में एक विशाल ज्वालामुखी उद्गार भी हुमा जो समवतः इस विखंडन की किया से संबंधित या इसी का पूर्व-संकेत था। यह परिवर्तन संभवतः अंतर्गत भूखंडो के तटस्थ भागों अथवा स्थलसेनुमो के निमज्जन से या इन भूभागो के एक दूसरे से दूर विसक जाने से संपन्न हुमा। इसी के साथ साथ बंगाल की खाड़ी, अरव सायर, दक्षिए अटलाटिक सागर इत्यादि का जनम हुमा।

यह अपर बताया जा चुका है कि एक समय में, एक दूसरे से संबद्ध होने के कारण भारत, दक्षिणी मकीका, मास्ट्रेलिया इत्यादि की पूरा-भोगोलिक दशामो मे समानताएँ पाई जाती हैं। इस काल की भौगोलिक दशाघो के घव्ययन से जात होता है कि प्रारंभ मे, धर्यात् मंतिम कार्यन युग में, गोडवाना प्रदेश की जलवायु हिमानीय (Glaciil) भी जिसकी पुरि इस युग के बोल्डर तहो (Boldar Beds) की उनस्थिति से होती ह जो सभी अंवर्गत भागो पर मिलते हैं। भारत की तालचीर, दक्षिशी मफोका की ड्वाईका, दक्षिणी-पूर्वी मास्ट्रेलिया की मुरी तथा दक्षिणी मम-रीका की रियो दुबारो समुदायो की शिलाएँ इन्हों बोल्डर तहों पर स्थित हैं। इस काल में ग्लासीपटेरिस (Glossopteris) एवं गंगमीपटेरिस वनसातियों की प्रचरता थी तथा उनयं वर जीवों का भूतन पर प्रयम बार प्रागमन हुमा था। तत्पर वात् पीमएन कार्बन युग में मोटे कोयना स्तर मिलते हैं जो उप्ण एवं नम जलवायु के द्योतक हैं क्योंकि प्रवुर वनस्थति की उपज कं लिये, जिसके द्वारा कालातर मे कोयडे का निर्माण होता है, इसी प्रकार की जलवायु की धावश्यकता होती है। ये कोयला स्तर इस काल मे निमित भारत की दामुदा समुदाय, दिलाणी अफीका की इका तथा दक्षिण-पूर्व प्रास्ट्रेलिया की मेटलैंड उरसमुदायो की शिलाघों मे मिलते हैं। इस काल में ग्लासीपटेरिस वमस्रति एवं उभयवर जीवो का पूर्ण विकास 👸 गया था परंतु गंगमीप देरस वनस्पति का हास हो रहा था।

तदुपरांत मध्य गोडवाना काल के आरंग में अथवा आरंभिक ट्राइ-ऐतिक (Triassic) युग में जलवायु में पुनः शीतलता आ गई, जैसा इस काल की शिलाओं के अध्ययन से स्पष्ट विदित होता है। इम शिलाओं में उपस्थित फेल्सपार के कणों में विषटन होकर विज्ञादिक (disintegration) हुआ है। विज्ञादिक क्रिया मुक्यतः शीतक जलवायुवाने प्रदेशों में तथा विघटन क्रिया सामान्य (उष्ण एवं नम) जलवायु के प्रदेशों में अधिक महस्वपूर्ण है। इस काल को शिलाएँ भारत के पंचत् समुदाय, दिलाणी अफीका के व्यूफट स्था दिलाणी-पूर्वी आस्ट्रेलिया के हाक्सवरी उत्तसमुदायों के अंतर्गत मिलती हैं। इसके परवाद अंतिय ट्राइएसिक युव में जलकायु सब्दा एवं शुष्क हो गई। इसकी पुष्टि इस काल के लाल वर्णे के बालुकारम से होती है जिसमें लीहयुक्त पवार्थों का बाहुल्य तथा सानस्यतिक पदार्थों का पूर्णंतया प्रभाव मरस्यलीय जलवायु का द्योतक है। भारत में महादेव समुदाय की शिलाएँ इसी काल मे निक्षिप्त हुई भी। मध्य गोंडवामा काल की मुख्य वनस्पति सिनकैल्डिया-टिलोफाईलम (Thinnfeldia Telophylum) है जिसने पूर्वकालीन ब्लामोपटेरिस कनस्पति का स्थान ले लिया था। जीवों में सरीस्पों (reptiles) का पृथ्वी पर सर्वप्रथम प्रागमन इसी काल में हुन्ना था जब कि उभयवरों एवं मीनों का भी बाहुल्य था। इन सब जीवों के जीवाशम इस काल की निक्षिप्त शिलाखों में मिलते हैं।

गोंडवाना काल के अंतिम भाग में, प्रयांत् जुरैसिक युग में, जलवायु में पुनः सामान्यता आ गई थी। इस फाल की शिलाओं में वानस्पतिक पदार्थ मिलते हैं; परंतु कोयले का निर्माण महत्वपूर्ण नहीं हुआ था। मुख्य वनस्पतियाँ साईकेड, कानीफर एवं फर्न हैं तथा मुख्य जीव स्टेशिया एवं मोन हैं। गोंडवाना काल का अंत अथवा गोडवाना प्रवेश का विखंडन संभवतः एक भीषण ज्वालामुली उदगार से हुआ, जिसका उल्लेख उपर किया जा जुका है। इस फाल में भारतवर्ष में राजमहल उपसमूह तथा दक्षिणी अफीका में स्टार्मवर्ग समुदाय की शिलाओं का निक्षेत्रण हुआ था। मंठ बंठ – (१) ब्लैनकोर्ट, टब्स्यू० टी०: दि एंखेंट जिलांग्रेकी आंव गोंटवानालैंड, रिवार्ड. जिलांग्रेकिकल सर्वे क्षोत्र इंडिया, खड २६, भाग २, १६६६; (२) कृष्णन, एम० एस०: जिलांग्रेकी आंव इंडिया एंड वर्मा, १६६०; (३) वाडिया, डी० एन०: जिलांग्रेकी आंव इंडिया एंड वर्मा, १६६०;

रा॰ ना॰ म॰ गोंडा १. स्थिति : २७° ६' उ० घ० तथा ८१° ५८' पू०दे० । उत्तर प्रदेश के सरयुपार क्षेत्र में स्थित ध्रपेक्षाकृत विरतृत जनगद जिसका क्षेत्रफल २,८२६ वर्गं मील ; जनसंख्या २०,७३,२३७ (१९६१ ई०) है। इस जनपद को तीन प्रमुख प्राकृतिक खंडो में विभक्त कर सकते है। प्रथम, राप्ती पार का तराई क्षेत्र जो उप-पर्वतीय तलहटी में स्थित होने के कारए मिथिकतर नदी नालो तथा उनके पुराने त्यक्त मार्गो एवं भीलो से पूर्ण, दक्षिण में दलदली किंतु गाढ़ी मटियार भूमि के कारण धान के लिये बारयंत उपजाऊ तथा उत्तर में बनों से ढका हुआ है। राष्ट्री क्षेत्र में भयंकर बाढ़ बाती है। दितीय, उपरहार क्षेत्र, जो उत्तर मे राप्ती तथा ऊपर-हार के उत्थित बलुझा किनारे (Uparhar edge) के मध्य उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व में विस्तृत उथ्यापित मैदान है। नदी नालों द्वारा यह उपजाऊ घाटियों में बंट गया है, नदियों के किनारे जंगल तथा बजुई मिट्टी मिलती है। इस क्षेत्र में उतरौला तहसील का दक्षिणी भाग, गोडा परगने का ग्रधिकांश क्षेत्र तथा तारवगंज तहसील महदेवा एवं नवाबगंज परगने के क्षेत्र पड़ते है। हतीय, उपरहार के दक्षिएी छोर से सरयू (वाघरा) तक का क्षेत्र, जो नदी तक १५ फुट निम्नतर होता जाता है भीर तरहार कहलाता है। इसमे सरयू (घापरा) तथा उसकी सहायक टेडी नदियों की बाद कभी कभी भयंकर हो जाती है। इस क्षेत्र मे तारवर्गज का श्रीवकाश तथा गोडा तहसील का पहाइपूर परगना पड्ता है। यहाँ मिट्टी की निचली परते बलुई हैं जिनपर विभिन्न मुटाई की दोमट परतें जमी हुई है। कहीं कहीं बजुए धूस मिलते है जिनके नीचे

गहरी तथा उपजाऊ मिट्यार मिट्टी मिलती है।

तराई क्षेत्र में घषिकाशतः गाढ़ी मिट्यार, किंतु कहीं कहीं उपजाऊ दोगट; उररहार के लगभग दो तिहाई क्षेत्र में दोमट, ऊररी तथा नदी तटवाने भागो में बलुई, तरहार में हल्की तथा खिद्रयुक्त दोमट, तटीय आगों में बलुई तथा केवल गड्डों में मिट्यार मिट्टी मिलती है। तराई में

मान, उपरहार में बान, गेहूँ और तेलहन तथा तरहार में मनाई, बेहूँ भीर जायद की फसलें मुक्य हैं। इस जिले में उत्तर-पश्चिम से दिक्तगु-पूर्व की बोर बहनेवाली निदयाँ बूढ़ी राप्ती, राप्ती, कुवाना, विसूदी, मनबर, तिरही, सरजू (बाघरा) हैं। राप्ती (केवल बर्षा ऋतु में) तथा बाबरा परिवहनीय हैं।

वाधिक वर्षा का भीसत ४०" से ऊपर है। १६४६-५१ ई० में भीसत वाधिक वर्षा ४२.२" रही। उत्तर से दक्षिण की भोर वर्षा कमशः कम होती जाती है। पाला कभी नहीं पड़ता। विशेषकर तराई तथा तरहार क्षेत्र की जलवायु अस्वास्थ्यकर भीर मलेरिया फैलानेवाली है। तराई में मलेरिया तथा तरहार में गठिया प्रमुख रोग हैं। उपरहार क्षेत्र भपेक्षाकृत स्वास्थ्यकर है।

उपयुक्त भूमि एवं मनुकूल जलवायु होने के कारण कुल भूमि के ६७ मित शत में कृषि होती है; ५ ७ प्रति शत वनाच्छादित (मधिकांश तराई के उत्तरी भाग में), ३ २ प्रति शत चालू परती (Current fallors) तथा ६ २ प्रति शत कृषि के लिये मप्राप्य है जिसमें ५ २ प्रति शत जलाशय है। चालू घरती के मतिरिक्त १६ ६ प्रति शत जूमि कृष्य बंजर (Cultivable waste) है जिसका केवल १५ प्रति शत खेती के लिये समुन्तत किया जा सकता है। धान, मकई, गन्ना मादि खरीफ तथा गेहूँ, जौ, चना, तेल-इन प्रमुख रवी की फसलें हैं।

जनपद में १६६१ की जनगराना के अनुसार गोडा (४३,४६६), बलरामपुर (३१,७७६), उतरौला (१०,०६४), कर्नलगंज (६,६७०) तथा नवाबगंज (६,२४६) प्रसिद्ध नगर तथा कस्बे है। जिले का व्यापार खोटी छोटी हाटो तथा बाजारों और प्रधानतया उपग्रंबत नगरो द्वारा होता है। यातायात की दृष्टि से अपेक्षाकृत यह जनपद विकसित है। यहाँ उत्तर-पूर्व रेलमार्ग की शासाएँ हैं।

इस जनपद का ऐतिहासिक महत्व है। सूर्यंवंशी राजा वंशक ने यहाँ पर श्रावस्ती नगरी बसाई (दे॰ 'सहेत महेत')।

२. तहसील-यहाँ की एक तहसील का नाम भी गोडा है।

३. नगर-स्थित : २७ °७' उ० अ० तथा ५१° ५१' पू० दे०, उत्तर प्रदेश के गोंडा जिले के लगभग मध्य में स्थित प्रधान प्रशासकीय नगर है जिसकी जनसंख्या ४४,४६६ (१६६१ ई०), यहाँ रेलवे जंकशन है। इसे १४वीं सदी में बिसेन राजपूत राजा मानसिंह ने स्थापित किया था। अव भी इसके अवशेष मिलते हैं जो गड्डों एवं तालों के रूप में फैले हैं। राजा रामदत्त सिंह के शासनकाल तक यह न केवल प्रसिद्ध राजपूती गढ़ था प्रस्युत एक व्यापारिक संस्थान भी हो गया था। उन्होंने यहां विभिन्न एवं झीद्योगिक व्यापारियों को बसाया। कई नए मुहल्ले बसाए जाने से नगर को जनसंख्या एवं क्षेत्र में प्रचुर बुद्ध हुई। १८५७ ई० के प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष में गोंडा के राजा द्वारा राष्ट्रभिन्त का परिचय दिए जाने के कारण राज्य जन्त हो गया और बलरामपुर तथा अयोध्या के देशद्रोही कितु झंग्रेजों के साथी राजाओं को दे दिया गया।

क्षेत्रीय रेलमार्गों तथा सड़कों का केंद्र होने के कारण यह जिले का पथान व्यापारिक तथा यातायात केंद्र ही गया है। यहाँ जनपद के प्रशास-निक कार्यालयों के प्रतिरिक्त शिक्षण तथा सांस्कृतिक संस्थाएँ भी हैं।

[का॰ गा० सि॰

गोंद प्राकृतिक कलिलीय पदार्थ हैं, जिनका कोई निश्चित गलनांक स्थवा क्यथनांक नहीं होता। जल में ये संशतः घुलते, विस्तादित होते सीर फूल जाते हैं, जिससे जेली या म्यूसिलेज सा पदार्थ बनता है। ऐलकोहक सहश कार्यनिक विसायकों में ये नहीं घूकते। ये कार्योग्राइड्रेट वर्ग के शैषिक हैं। कुछ सींद, जैते संबूध का गाँद, यहीं, कराया घीर ट्रेगार्केंग पेड़ों से रस के क्य में निकसते हैं, कुछ समुद्री वासों से प्राप्त होते हैं भीर कुछ बीजों से प्राप्त होते हैं। गोंदों के प्रकार सैकड़ों हैं ग्रीर उनके उपयोग मी व्यापक हैं। कुछ झाहार में, पकवान, मिठाई झावि बनाने में, कुछ ग्रीपवों में, कुछ विपकाने में, कुछ छींट भादि की छपाई मे, कुछ कागज ग्रीर वस्त के निर्माख में, कुछ रेशन के सजीकरण में, कुछ भावनद्वव भीर प्रसाधन संग्रार हरवादि भनेक वस्तुओं के निर्माण में प्रयुक्त होते हैं।

पेड़ों से प्राप्त गोंद पोटासियम, कैलसियम घीर मैग्नीशियम के उदासीन लयग होते हैं। इनके जलविश्लेषण से घनेक शर्कराएँ, कुछ घम्ल फीर सेर्जूबीज प्राप्त हुए हैं। विभिन्न स्रोतों से प्राप्त गोद एक से नहीं होते। एक स्रोत से प्राप्त गोद रसायनतः प्रायः एक से होते हैं।

स्पष्ट का से मालूम नहीं है कि गोंद पेड़ों में कैसे बनते हैं। वे एंखाइम किया से भवश्य बनते हैं, पर एंखाइम कहाँ से भाता और कैसे कार्य करता है, यह ठीक ठीक मालूम नहीं है। संभवतः कार्बोहाइड्रेटों पर बैस्टीरिया या कवकों की किया से गोद बनते हैं। रोगप्रस्त पेड़ो से गोंद अधिक प्राप्त होता है।

बबूल के गोंद का ज्ञान २,००० ई० पू० से हमें है। पहली शताब्दी से इसके व्यापार का उल्लेख मिलता है। झफीका, भारत और झास्ट्रेलिया में यह इकट्ठा किया जाता है। इसका रंग हल्के ऐंबर से लेकर सफेद तक होता है। विरंजक से यह सफेद बनाया जा सकता है। लगभग २० हजार टन गोद प्रति वर्ष इकट्ठा होता है।

द्रेगार्केथ गोद भी बहुत प्राचीन काल से ज्ञात है। ऐस्ट्रेलेगैस (Astralagas) पेड़ से ईरान, तुर्क देश भीर सीरिया में यह गोंद निकाला जाता है। यह भंशतः घुलता भीर भंशतः फूलकर गादा श्यान द्रव बनता है। स॰ मं॰ - एफ॰ एन॰ दाखवेल, वे जिटेबल गम्स ऐंड रेजिन (१९४६) [स॰ व०] गोंदिया स्थिति : २१° २६' उ०ग्र० तथा ५३° १३' पू० दे०। यह महाराष्ट्र राज्य के भंडारा जिले के गोदिया तहसील का केंद्र तथा दिक्षिणी-पूर्वी रेलवे का जंकशन है जो भंडारा रोड से ४२ मील पूरव है। यहाँ से एक छोटी लाइन जबलपुर जाती है तया दूसरी लाइन चांदा की तरफ जाती है। यह भंडारा जिले के माल भेजनेवाले दो प्रमुख स्टेशनो मे से एक है जहीं भंडारा जिले तथा पारवंवर्ती बालाघाट जिले का माल नियांत के लिये माता है। नगर स्टेशन की बगल में बसा है जिसमे दो प्रधान सड़कें हैं। यह शत्र तथा जंगली पदार्थों के क्यापार का केंद्र है। यहाँ हर मंगलवार को बाजार लगता है। विशेषतः यहाँ कूची तथा मारवाड़ी बनिए व्यापार करते हैं तथा किरार जाति के छोटे छोटे दूकानदार रहते हैं। यहाँ डाकबर, अस्पताल, थाना तथा हिंदी धीर मराठी के कई विद्यालय हैं। इस शहर की प्रगति बड़ी तेजी से हुई है। इसकी जनसंख्या ४६,३२० (१९६१) है। [ज० सि०]

बोझा (प्रदेश) स्थिति: १४° ४३' से १४° ४४' उ० म० तथा ७३° ४४' से ७४° २६' पू० दे०। भारत के मलाबार समुद्रतट पर स्थित यह राज्य ४०० वर्षों के उपरांत १ द दिसंबर, सन् १६६१ को पूर्तगाली शासन से मुक्त होकर पुनः भारत में संमिलित हुमा। इसकी उत्तर-पिक्षम से दिलिए। पूर्व की प्रधिकतम संबाई ६३ मील भीर चौडाई ४० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल १,३०० वर्ग मील है। उत्तर में तेराखुल नदी, पूर्व में पिक्षमीचाट पर्धत, पश्चिम में भरव सागर भीर दिलिए। मे मैसूर प्रदेश का उत्तर का बला इसकी सीमा बनाते हैं।

मोमा नीची बसबली भूमि पर स्थित है। इसका एक भाग तेराबुल,

मांडवी तथा खुप्रारी नदी का बेस्टा हैं जो इनके द्वारा साए गए बक्तोड़ से बना है। इसका पूर्वी भाग पहाड़ी है जो ४,००० फुट तक ऊँचा है। पूर्वी सीमारेखा परिचमीषाट के पहाड़ों की चीटियाँ हैं। सोनसागर पहाड़ की ऊँबाई ४,११५ फुट है। खुप्रारी भीर माडवी यहाँ की हो नदियाँ हैं जो संपूर्ण दीप को चारो भोर से घेरे हुए हैं। यह दीप त्रिभुजाकार है। इसका शीर्ष क भंतरीप कहनाता है। शीर्ष भूभाग पहाड़ी होने के कारएा गोभा के बंदरगाह को दो लंगरगाहों— उत्तर में मांडवी के मुहाने पर मगोडा मा मगुडा भीर दक्षिए। में जुप्रारी के मुहाने पर सारमागामो (Marmagao) में विभक्त कर देता है।

यहाँ की जलवायु वर्ष भर नम और गरम रहती है। खनवरी का धीसत ताप १८° सें० है। वर्षा ऋनु धप्रेल से सितंबर तक रहती है भीर प्रधिकतम वर्षा १००" तक हो सकती है, किंतु जाड़े में वर्षा नहीं होती।



यहाँ उप्ए किटबंधी वर्षावाली वनस्पतियाँ पाई जाती हैं। लगभग एक तिहाई भूभाग में, घान, बाजरा, कोदो, खावाँ, कालोमिर्च, मुपारी, काजू, बिमिन्न किस्म के मसाले, फल, तथा नारियल उपजाए जाते हैं। यहाँ मस्योद्योग भी होता है। लोहा श्रीर मैंगनीज यहाँ उपलब्ध हैं। मैंगनीज की खानें मरमागाशो के संनिकट हैं किंतु खनिकमं बहुत कम होता है। समुद्री जल से नमक भी तैयार किया जाता है। साधारणतया प्रदेश का बड़ा माग शाधिक रूप से श्रविकित एवं पिछाड़ा हुआ है। यहाँ से मसाले, नारियल, मक्कनी, फल श्रीर नमक का निर्यात होता है।

रेलमार्गं द्वारा गोधा भारत से मिला है। यहाँ कुल तीन रेलमार्गं हैं, एक मध्य गोधा में, दूसरा पालवाट तथा तीसरा गोधा के उत्तर में। मरमागाओं जानेवाला रेलमार्गं से मिलता है।

मांडवी एस्तुघरी पर स्थित पंजिम या नीवागोधा यहाँ की राजधानी है। इसके प्रतिरिक्त मापुका (Mapuca), मारगाधी तथा गोधाविल्हा या पूराना पोधा अन्य नगर हैं। यहाँ गाँवों की संक्या ४०० से स्थिक है

मीए स्थिकांका जनसंस्था इन्हों गांबों में रहती है। यहां के स्थिकांका नियाको कॉक्स्सो भाषाभाषी भारतीय हैं। पुर्तगालियो द्वारा १६वीं शताब्दी के बंग्य के पूर्व विशित क्षेत्रों की जनता रोमन कैथोलिक सीर बाद के विशित क्षेत्रों की जनता हिंदू है। पुर्तगाली सीर प्रश्व निभित्त रक्त के भी कुछ मोगों की यहां सावादी है।

गोथा को पूर्वगास से मुक्त कराने के बाद मारत सरकार इसके विकास का प्रयास कर रही है। उसका शासन पृथक् राज्य के रूप में बल रहा है। गोधा ऐतिहासिक नगर रहा है। पूर्वगालियों के शासन से पूर्व पूराना गोधा १४१० ई० तक बीजापुर के सुखतान के ध्रधीन वा। इसके पूर्व दूसरी शताब्दी से लेकर १३२० ई० तक यहाँ कर्दं राजाधों का शासन रहा। यहाँ की ध्रधिकांश ईमारते गिर्जाघर हैं। घरव भूगोल-वेताधों ने इसे सिंदानुर या सादानुर नाम से ध्रभिहित किया है। हिंदू पूराणों में इसका वर्णन गोध, गोमात तथा गोवापुरी नाम से ध्राया है।

शिव नाव मेव]
गिएवेल्स, जोजेफ जर्मन राजनीतिज्ञ और हिटलर के सैद्धांतिक सहकारी। जन्म २६ सक्टूबर, १८६७ को रीड मे हुमा। कई निरविन्द्यालयों में शिका प्राप्त की। फिलासफी में डाक्टर को डिग्री प्राप्त कर इन्होंने सन् १६२२ में राष्ट्रीय समाजवादी दल के लिये काम करना शुरू किया। सन् १६२६ ई० में हिटलर ने इनको ग्रेट बॉलन के दलसंगठन का काम सौंपा। फिर १६२६ में इनको संपूर्ण दल के प्रचार का कार्य करना पड़ा। सन् १६३३ ई० में दल के सत्तारूढ़ होने पर गोएवेल्स की नियुक्ति प्रचारमंत्री के पद पर की गई। जिस सूम्क भीर लगन से इन्होंने प्रचार कार्य किया वह शासकीय इतिहास में भनन्य है। इनका सिद्धात था कि भूठ को भी बार बार कहने से लोगों में उसके सब होने का विश्वास हो जाता है। कहा जाता है, बिलन पतन के पहले उन्होंने भारमहत्या कर ली।

ला॰ मि॰]

बोकाक स्थित : १६° १०' उ० घ० तथा ७४° ४६' पू॰ दे०।

पाधुनिक मैसूर राज्य के बेलगांद जनाद में गोकाक तालुके का प्रधान

नगर है। यह दक्षिणी रेलमार्ग (पहले का दक्षिण मराठा रेलमार्ग)

पर स्थित गोकाक स्टेशन से घाठ मील दूर स्थित है घौर राजमार्ग

हारा उससे जुड़ा हुआ है। पहले यहाँ कपड़ो की युनाई तथा रंगाई का

व्यवसाय बहुत उन्नत था जो बाद में मननत हो गया। पुनः सरकारी

प्रयत्नों से इन उद्योगों का निकास हो रहा है। हल्की लकडी तथा स्थानीय
क्षेत्र में प्राप्य एक निशेष प्रकार को मिट्टी से निर्मित खिलौने तथा निन्नादि

बनाने का व्यवसाय प्रसिद्ध है।

गोकाक प्राचीन करवा है। इसका प्रथम उल्लेख १०४७ ई० के एक धनुलेख (Inscription) में 'गोकागे' (Gokage) नाम से प्राप्य है। धंभवतः यह हिंदुओं का पवित्र स्थल रहा है जो गऊ (गो) से संबंधित है। १६८५ ई० में यह 'सरकार' (मध्यक्तालीन जननद) का प्रधान केंद्र था। १७१७-१७५४ काल में यह सवानूर के नवाबों के भवीन रहा जिन्होंने यहाँ मस्जिद तथा गंजीखाने का निर्माण कराया। पुनः यह हिंदुओं के भवीन हुआ। सन् १८३६ में गोकाक तालुका तथा नगर धंगरेजों को भवीन हो गए।

नगर की जनसंक्या २१,५६४ (१६६१) है और नगर से १ मील परिचमोत्तर तथा दक्षिण रेलमार्ग पर स्थित घ्रुपदल स्टेशन से तीन मील दूर स्थित गोकाक प्रभात है जहां घाटप्रभा नदी बल्ला पर्थर के शीर्ष से १७० फुट गहराई में गिरती है। प्रभात के बाद एक सुंदर खड्डमय घाटी (gorge) का निर्माण करती है। यहां प्रति वर्ष हुमारों पर्यटक सारी

हैं। प्रपात के समीप ही नदी के वाएँ स्ट पर १००७ दें। में सूसी कपहें, का कारबाना निर्मित हुया। कारबाने को विजनी देने स्था यासपास के क्षेत्र में सिवाई करने के लिये 'गोकाक जवासच' का निर्मास हुया। गोकाक नगरपालिका का क्षेत्र (२२४ वर्ग मीस) प्रशासकीय सुविधा के लिये पांच मागो में बंटा है।

गोकुलनाथ (गोस्वामी) बल्लम संप्रदाय की बाचार्य परंपरा में वचनामृत पढ़ित के यशस्वी प्रचारक के रूप में विष्मात हैं। प्राप गोस्वामी विट्ठलनाथ के चसुर्य पुत्र थे। प्रापका जन्म संवत् १६७८, मार्गशीष शुक्सा सप्तमी को प्रयाग के समीप प्रकृत में हुआ था। गोस्वामी विट्ठलनाथ के सातो पुत्रों में गोकुलनाथ सबसे अधिक मेधावी, प्रतिमाशालो, पड़ित और वक्ता थे। साप्रदायिक बढ़ गहुन सिद्धांतो का आपने विधिवत् अध्ययन किया था ग्रीर उनके ममोद्धाटन की विलक्षण शक्ति आपको प्राप्त हुई थी। साप्रदायिक सिद्धातो के प्रचार ग्रीर प्रसार में अपने पिता के समान ग्रापका भी बहुत योगदान है। संस्कृत भाषा के साथ ही हिंदी काव्य ग्रीर संगीत का भी ग्रापने गोविदस्वामो से शब्ययन किया था, जिसका उपयोग ग्रापने प्रचार कार्य में किया।

गोकुलनाय की वैष्णाव जगत् में स्वाति के निशेषतः दो कारण बताए जाते हैं। पहला कारण यह है कि इन्होने घाने संप्रदाय के वैष्णव भक्तो के चारित्रिक दृष्टांतो द्वारा सात्रवायिक उपदेश देने की लोकप्रिय प्रया का प्रवर्तन किया। इन कथामो को हो हिंदी साहित्य मे 'वार्ता साहित्य' का नाम दिया गया है। ब्रापकी प्रसिद्धि का दूसरा कारण साप्रदायिक प्रनुश्रु-तियो में 'मालाप्रसंग' नाम से प्रभिहित किया जाता है। इस मालाप्रसंग के कारण, कहा जाता है कि, गोकूलनाथ जी को वेष्णव जगत् मे सार्वदेशिक यश भीर संमान प्राप्त हुमा था। मालाप्रसंग का संबंध एक ऐतिहासिक घटना से बताथा जाता है। संवत् १६७४ मे बादशाह जहांगीर की उज्जैन मीर मधुरा मे एक वेदाती संन्यासी चिद्रुप से भेट हुई जिसकी विस्तृह साधना से बादशाह मुग्ध था। वैष्णावो मे प्रचलित है कि उसके कहने पर बादशाह ने वैष्णावों के बाह्य चिक्को (माला, कंठी मोर तिलक) के धारण करने पर प्रतिबंध लगा दिया। इस निषेवाज्ञा को हटवाने में गोबुलनाथ जी ने सफलता पाई। यद्यपि इस वैब्लाव परंपरा की पुष्टि ऐतिहासिक ग्रंथो से नहीं होती। जहाँगीर के 'मात्मचरित' मथवा फारसी की ऐतिहासिक सामग्री मे इस घटना का कहीं उल्लेख नहीं मिलता। परंतु गोकुलनाय जी के विषय में यह मिलता है कि उन्होने जहांगीर से गोस्वामियो के लिए निःश्लक चरांगाह प्राप्त किए थे। उनका यश और संमान पुटिमार्गी संतसमाज मे इससे अधिक बढ़ गया । चिद्र्य की लोक-प्रियता कम हुई मयवा नहीं, किंतु गोकुलनाय जी का प्रभाव उत्तरोत्तर बढ़ता गया। मागे चलकर इसका स्पष्ट प्रभाव उनकी कृतियों पर पड़ा। वार्ता साहित्य के यशस्वी कृतिकार एवं प्रचारक के रूप में उनका नाम बढ़े भादर से लिया जाता है। विब्लाव मत के सिद्धांतों भीर भक्ति की रसानुभूति मे उनकी सेसनी खूब चली।

हिंदी साहित्य के इतिहास ग्रंथों में गोकुलनाथ जी का उल्लेख उनके 'वार्ता साहित्य' के कारण हुआ है। गोकुलनाथ रचित दो वार्ता ग्रंथ प्राप्त हैं। पहला 'चौरासी वैष्णवन की वार्ता' ग्रीर दूसरा 'दो सी बावन वैष्णवन की वार्ता'। इन दोनों की प्रामाणिकता भीर गोकुलनाथ रचित होने ने विद्वानां में प्रारंभ से ही मतभेद रहा है, किंतु नवीनतम शोध और मनुशीलन से यह सिद्ध होता जा रहा है कि मूल वार्तामों का कथन गोकुलनाथ ने ही किया था। इन वार्तामों से बक्कम संप्रदायी कवियों तथा वैष्णु मत्तों का परिचय प्राप्तः करने में स्वस्मिक सहायता प्राप्त । इं है ।

वातः समक्री क्रेप्रामास्तिक महकर उपेक्षरतीय नहीं किया जा सकता । सांप्रदायिक पर्रप्राभी के बाज्ययन से यह निवित होता है कि मोनुस्तनाव की ने सर्व-प्रथम भी बह्ममानार्य जी के शिष्यों-सेवकों का बुलांत मीनिक रूप से 'बीराही वैद्यादन की वार्ता' के रूप में कहा और तदनंतर अपने पिठा श्री विद्रवसमाय जी के शिष्यों-सेवकों का चरित्र 'दो सी बावन वैष्णावन की बार्ता' में सुनाया, यद्यपि गोकुलनाय ने स्वयं इन बार्ताओं को नहीं लिखा। लेखन ग्रीर संपादन का कार्य बाद में होता रहा। विशेष रूप से ग्रसाई हरिराय ने इनके संपादन का महत्वपूर्ण कार्य किया। उन्होंने 'भाव प्रकाश' लिखकर इन वार्ताधों का पक्षवन करते हुए इनमें विस्तार के साथ कतिपद्य समसामयिक घटनामों का भी समावेश कर दिया । इन घटनामों में सीरंगजेब के आक्रमणों की बात विशेष रूप से ज्यान देने योग्य है। वस्तुतः हरिराय जी ने प्रपने काल की वर्तमानकालिक घटनाघों को भाव प्रकाशन तथा पक्षवन के समय नोड़ा था। पूल वार्ताओं में वे घटनाएँ नहीं थीं। परवर्ती संपादकों भीर लिपिकारो ने भनेक नवीन प्रसंग जोड़कर वार्ताभी को बहुत आमक बना दिया है। किंतु वार्ताभी की प्राचीनतम प्रतियों में उन घटनाथ्रो का वर्णन न होने से अनेक आंतियो का निराकरण हो जाता है। वार्ता साहित्य का हिंदी गद्य के क्रिमक विकास में बहुत ही महत्वपूर्णं स्थान है और प्रब उनका विधिवत् मूल्याकन होने लगा है। गो हुलनाथ जी रचित कुछ भौर ग्रंथ भी उपलब्ध हैं जिनमें 'बनयात्रा,' 'निश्य-सेवा-प्रकार,' 'बैठक चरित्र,' 'धरू वार्ता,' 'भावना,' 'हास्य प्रसंग' प्रादि हैं।

गोकुसनाय जी की स्याति का एक कारए। उनकी साप्रदायिक विशेषता भी है। गोकुलनाथ के इष्टदेव का स्वरूप 'गोकुलनाथ' ही है और उसके विराजने का स्थान गोकुल है। इनके यहाँ स्वरूपसेवा के स्थान पर गद्दी को ही सर्वस्य मानकर पूजा जाता है। इनका सेवकसमुदाय भंडूची वैष्णावों के नाम से प्रसिद्ध है।

मोकुलनाथ जी वचनामृत द्वारा वक्षभ संप्रदाय का प्रचार करनेवाले सबसे प्रमुख भाषायं थे। उनकी मृत्यु संवत् १६६७ की फाल्गुन कृष्णा नवमी को हुई।

म॰ ग्रं॰ — धोरेंद्र वर्मा . 'अष्टकाप'; दीनदयालु ग्रुप्त . 'अष्टलाप और बल्लम संप्रदाय' (भाग १) । दि। दः गु॰]

गोखरू यह जाइगोफाइलिई (Zygophylleae) कुल के ग्रंतगंत दिबुलस टेरेस्ट्रिस ('Tribulus terrestris) नामक एक प्रसर वनस्पति है, जो भारत में बलुई या पथरीली जमीन में प्रायः सर्वत्र पाई जाती है। इसे छोटा गोखरू या गुडलुल (हिंदी) भीर गोक्षुर (संस्कृत) भी कहते हैं। इसके संयुक्त पत्र में ५-७ जोड़े बने के समाम पत्रक, पत्रकोर्गों में एकाकी पीले पूष्प भीर कॉटेदार गोल फल होते हैं।

मायुर्वेद के 'दरामूल' नामक दस वनीषधियों के प्रसिद्ध गए। में एक यह मी है ग्रीर इसके मूल का (काय में) प्रथम फल का (चूएां) चिकित्सा में उपयोग होता है। यह मधुर, रनेहक, मूत्रविरेचनीय, बाजीकर तथा शोबहर होने के कारए। मूत्रकुच्छ, श्रश्मरी, प्रमेह, नपुंसकरव, सुजाक, बिस्तिशोब तथा वातरोगों में लाभदायक माना जाता है।

तिलकुल (Pedaliaceae) की पेडालियम म्यूरेक्स (Pedalium murex) नामक एक दूसरी वनस्पति है, जो बड़ा गोखरू के नाम ते प्रसिद्ध है। इसके फर्सों का भी प्रायः छोटे गोखरू की तरह ही प्रयोग होता है। इसके फर्सों का भी प्रायः छोटे गोखरू की तरह ही प्रयोग होता है। इसके फर्सा कार्टों से युक्त और झाकार में पिरामिडीय शंकु जैसे होते हैं। यह दक्षिण भारत, विशेषतः समुद्रतट, ग्रजरात, काठियाबाड़ तथा कोंक्सण झाबि में होता है।

कोक्सरों, कीपास कुष्ण (१८६६-१८१५ ई०)। १ मई; १८६६ की स्लागिर में जन्म। १८८४ में एलिफिस्टम कालेज, बंबई से बेजुएट हुए। फर्ग्युंसन कालेज, पूजा में इतिहास एवं अर्थशासके प्राध्या- एक रहे। बाद में इसी कालेज के प्राचार्य (प्रिसिपल) नियुक्त हुए। पहली बार सन् १८८० में, दूसरो बार १८८७ में विवाहित हुए। १८८६ में डेकम एक्केशन सोसाइटी के जीवन सबस्य बने। श्री महादेव गोविंद रानडे से १८८८ में तथा गांची जी से १८६६ में प्रथम साक्षास्कार हुआ। राजकीय एवं सार्वजनिक कार्यों के सिलसिसे में सात बार इंग्लैंड की यात्रा की। १८६६ में बंबई विधानसभा के सदस्य चुने गए। सन् १६०२ में २०३५ए की पंशन सेकर फर्ग्युंसन कालेज से अवकाश प्रहुश किया तथा छसी वर्ष इंगीरियल लेजिस्लेटिंड कॉलिल के सदस्य चुने गए। १६०४ में सी० आई० ई० की उपाधि मिली किंगु १९१४ में के० सी० आई० ई० की उपाधि अस्तीकार कर दी।

यद्यपि गोखले सन् १८६६ में लोक मान्य तिलक के साथ कांग्रेस में
प्रविष्ट हुए किनु गोखले पर श्री रानडे का प्रभाव था। तिलक की माँति
वह कभी गरम दलीय न हो सके, पर थे वे अपने विचारों में तेजस्वी और
तेजस्विता तथा निर्भीकता से ही वे उन्हें व्यक्त भी करते थे। इसीकिये
नमक कर पर बोलते हुए गोखले ने अपने तथ्यो एवं भोकहों के द्वारा
सरकारी नीति की भरसंना की और बताया कि किस प्रकार एक पैसे बी
नमक की टोकरी की कीमत पाँच आने हो जाती है। गोखले की देशसेवा
का आरंभ श्री रानडे की 'सार्वजनिक सभा' में हुआ। संयत, शिष्ट और
मधुर व्यक्तित्व एवं भाषा गोखले को श्री रानडे से तथा तथ्यात्मकता एवं
विश्लेपएगरमक हैं[कोएग श्री जी० वी० जोशी से मिला।

मारतीय अर्थनीति की जाँच के लिये १८६६ में 'बेल्वी कमीशन' बैठाया गया था जिसमें अनेक प्रमुख लोग गवाही के लिये बुलाए गए थे। चूँकि भी रानडे एवं जोशी दोनों ही नहीं जा सकते थे इसलिये गोखले को गवाही के लिये भेजा गया। इस पहली ही परीक्षा में वह संपूर्ण रूप से सफल हुए। इसी समय पूना में ताऊन फैला। गोखले को इंग्लैंड में सारी सबर मिली। सरकार लोगो को ताऊन से बचाने के लिये सेना की सहायता से घरों से हटा रही थी। इसी बात को गोखले ने इंग्लैंड के असवारों में स्पष्ट किया। इसपर इंग्लैंड की संसद में तूफान भा गया। फलस्वरूप मारत लीटने पर रानडे के कहने से गोखले ने पूरी तरह अपनी गलती स्वीकार की।

सन् १६०१ में श्री रानडे का देहावसान हुआ और १६०२ में गोखले इंपीरियल नेजिस्लेटिव कौंसिल के सदस्य चुने गए। सदस्यो को उन दिनों केवल बहस करने का ही प्रधिकार था। इन सीमाधों के बावजूद गोक्सले अत्यंत निर्भीकता के साथ सारी सावैधानिक मर्यादा का पालन करते हुए अपनी तथा अपने देश की बात खुलकर शासकों के सामने रखते थे। वह अपने युग के पदितीय संसदीय व्यक्ति (पालियामेंटेरियन) माने गए है। गोखने प्रपने सामाजिक एवं राजनीतिक जीवन एवं विचारों में पूर्व प्रादर्श. वादी तथा मर्यादावादी होते हुए भी स्पष्ट थे, इसलिये शासकों के साथ व्यवहार करते हुए वह कभी भी प्रतिवादी या प्रसंभववादी दृष्टिकीता नहीं प्रपनाते थे जिसे उनके विरोधी समभौतागादी दृष्टिकीमा कहा करने थे। इसका मूल कारए। यह या कि वह वैघानिक प्रगति के द्वारा ही अपने देश और समाज की प्रगति एवं कल्यासाकामना करते थे। क्रांति में उनका विश्वास नहीं था । उन्नति और समृद्धि के लिये वह सामाजिक और राजनीतिक शांति एवं व्यवस्था को प्रनिवार्य मानते ये इसीलिये उनके समकालीन लोकमान्य तिलक अवना लाला लाजपतराय से वैचारिक मतमेद था। उनके असंतुलित समकालीन कांग्रेसी उन्हें दकियातूस, समभौताबादी या नरम दल का स्तम कहते ये जबकि विदेशों शासक उनकी प्रकार व्याक्यान रीली एवं शिष्ट अभिन्यंजना को तथ्यारनक आक्रमण और उग्र मानते थे। संभवतः अपने युग में समपर दोनों ही भोर से खुलकर प्रहार किया जाता रहा, किंतु जिस प्रकार वारंबार वह शासको को विधानिक तरीके से अपनी बात सम-भाते थे उसी प्रकार अपने समकालीनों को भी उत्तेजनारहित रूप से समझाने की चेष्टा करते थे।

प्रसिद्ध 'मार्से मिटो सुबार' में प्रकेले गोखने का बहुत बड़ा हाथ था। सस्कासीन राजनीतिक चेतना को देखते हुए गोखने की 'स्वराज्य' की कल्पना 'डोमीनियन' स्थिति की थो। पंग्रेजों के प्रति इतनी सहानुभूति रखनेवाले गोसले को भी लाट कर्जन की प्रतिगामी नोतियों ने सुब्ध कर दिया था। बंग भंग, कलकला कारपोरेशन के अधिकारों में कमी, कार्य की सुवारता के नाम पर विश्वविद्यालयो पर सरकारी भफसरो का भवाखित नियंत्रण, शिक्षा की उत्तरोत्तर व्यवशीलता तथा प्राफीशियल सोक्रेट्स ऐक्ट प्रादि नीतियों के कारण उन्हें अगत्या कहना पड़ा कि 'मैं तो अब इतना ही कह गहता है कि लोकहित के लिये इस वर्तमान नौकरशाही से किसी तरह क सहयोग की सारी प्राशायों को नमस्कार है'। फिर भी परिणामतः वह नरमदलीय ही बने रहे। १६०५ में का ग्रेस के उपवादी दल ने उनके सभापति बनाए जाने का विरोध किया था लेकिन वह बनारस में होनेवाले उस कारोस प्रधित्रेशन के सभापति चुन ही लिए गए थे। अपने अध्यक्षीय भाष्या में उन्होते राजनीतिशाक्षी के रूप में बहिष्कार का समर्थन यह कहकर किया था कि यदि सहयोग के सारे मार्ग अवरुद्ध हो जायें और देश की लोकचेतना इसके अनुकूल हो तो बहिल्कार का प्रयोग सर्वधा उतित है। इसी वर्ष उन्होने प्रथने जीवन का सबसे महत्वपूर्ण रचनात्मक कार्यं 'भारत-सेवक-समाज' (सर्वेट्स् प्रॉव इंडिया सोसाइटी) पारंभ किया। वृता में इसकी स्थापना अत्यंत नैतिक आधार तथा मानवीय धरातल पर हर्दे जिसमें सदस्य नाम मात्र के वेतन पर भाजीवन देशसेवा का अत लेते धे। राइट ग्रानरेबुल श्रीनिवास शास्त्री जैसे ग्रंतर्राष्ट्रीय स्याति के राजनीतिज्ञ ्रभा इस सस्या के सदस्य थे। शास्त्री जो गोलने के कुछ काल तक निजी सचिव (ब्राइनेट सेकेटरी) भी रहे थे। गोखले गांधी जी की भी इसका सदस्य बताना बाहते थे किंतु सदस्यों में इस बारे में मतभेद रहा। श्रीमती एनी वेसेंट की संस्था 'भारत के पुत्र' के पीछे उक्त समाज हो प्रेरक था। गांधी जी की साबरमती प्राश्रम के लिये गोखले ने पूरी प्राधिक सहायता दी।

सन् १६१२ में गांधी जी ने गोखले से दिक्षिण प्रफीका की समस्या सुलफान के लिये कहा और वह वहाँ गए। वहाँ की सरकार ने प्रध्येक भारतीय पर
तोन पाँड का 'जिज्या' कर लगा रखा था। अधिकाश भारतीय वहाँ मजदूरी करते थे जिनके लिये इतना कर दे सकना संभव नहीं था। गोखले ने
पहाँ के शासकों को इस कर को बंद कर देने के लिये राजी कर लिया था,
शातं यह थो कि भारतीयों के निष्क्रमण पर रोक लगा दी जाए। जब
गोखंते स्वदेश लाँदे तब प्रफीकी शासकों ने कर हटाने से इनकार कर
दिया। फलस्वरूप देश में गोखले पर खूब प्रहार हुमा कि निष्क्रमण का
निद्धांत मानकर गोखले ने मारो भून की तथा कर भी नहीं हटा। पर
गोसले तो मानते ये कि उस काल की देशसेवा प्रसफ्तताम्रो पर मिक्क
निभैर करती है। लगभग यहो स्थिति हिंदू मुस्लिम समस्या के बारे में भी
हुई। मुमलमानों के लिये पृथक् निर्वाचन मानकर उन्होंने भूल की कितु
त कालीन परिस्थितियो एवं जिस सांविधानिक रीति को वह नीति मानते ये
उसमें क्रांतिकारी भावरण की संभावना थी।

श्रंतिम दिनो में वह पब्लिक सिंग्स कमीशन के सदस्य का काम करने लगे थे। शासको ने उनसे पूछा कि भारत को ग्रीर क्या राजनीतिक सुविधाएँ दी आयें, पर यह इसका कोई समुक्ति उत्तर देने के पूर्व ही ११ फरवरी, १६१५ को स्वर्गवासी हो गए।

गोपालकृष्ण गोसले की राजनीति की खाप २०वीं सदी के आरंभ के वयस्क भारतीय राजनीतिक कायँकर्ताभी पर भरपूर पड़ी । महाध्मा गांधी को अपनी राजनीतिक दृष्टि के लिये गुरु चाहिए वा। एक और विलक सा अपरिमेय धुन्य सागर या, दूसरी और सर फीरीज शाह मेहता सा तुंग पर्वत । दोनों के बीच बहुनेवाली सुरसरि की शीतल घारा-गोसके को नान गांधी जी ने उनकी शिष्यता स्त्रीकार की । गोखले की सहिष्णुता की धनेक कहानियाँ कही जाती हैं। एक इस प्रकार है -- वे इंग्लैंड में थे। एक मित्र के पत्र के आधार पर उन्होंने वहाँ एक वक्तक्य दिया। पुलिस ने उसका प्रमाण मांगा। प्रमाण बगैर मित्र का उल्लेख किए नहीं दिया जा सकता था। मित्र की रक्षा के लिये वे मीन हो गए। बंबई पहुँचते ही पुलिस ने उन्हे गिरफ्तार करना चाहा। मित्र की रक्षा के लिये उन्होंने सरकार से यह कहकर क्षमा माँग ली कि वह वक्तव्य अनुचित था। गुरुवर रानडे को सब बातें गोलले ने स्पृत कर दीं भीर यद्यपि सारा देश उन्हे कायर कहने लगा था, रानडे से प्रणबद्ध होने के कारण उन्होंने कोई सफाई नहीं दी बीर चुपचाप दूसरे की रक्षा के लिये लांखन का वह गरल पी लिया । जीवन भर उन्होने यह भेद नही स्रोला । िन० मे० ो

गोगैं, पॉल (१८४८-१६०३) क्रेंच उत्तर प्रभाववादी प्रसिद्ध चित्रकार जिसके चित्रो ने २०वीं सदी की चित्रशैलियो को प्रभूत प्रभावित किया। फांस की 'कोव' धौर जर्मनी की 'ब्ल्यू राइडर' चितेरो की शैलियां गोर्गे की कलम की ऋगी थी। गोर्गे का पिता पत्रकार था और उसकी मा उदार-चेता राजनीतिक प्रचारक थी। लुई नेपोलियन ने जब उन्नीसवी सदी के मध्य फ्रांस की राजगद्दी पर कब्जा कर लिया तब गोर्गे का परिवार दक्षिए। अमेरिका की स्रोर पला पर राह में ही उसके पिता की मृत्यू हो गई। पहले गोर्ग ने जहाज की नौकरी की फिर व्यापार की दलाली जिसमे उसे पर्याप्त लाभ होने लगा। १८७३ में एक डेन लड़की से विवाह कर उसने चित्रकार की वृत्ति धारंभ की । ३ वर्ष बाद पेरिस के प्रसिद्ध सलून प्रदशिनी ने उसका एक चित्र स्वीकृत किया । प्रशिद्ध चित्रकार पिसारो की स्याति तब चोटी पर थी। गोर्गे पर उसका खासा प्रभाव भी पडा धौर उसी के प्रभाव से उसने प्रभाववादी चित्र प्रदर्शनियों में भवने चित्र प्रदक्षित किए। १८८३ में गोर्ग ने व्यापार धौर परिवार छोड़ सर्वधा चित्रकार का जीवन जीना शुरू किया और डेनमार्क में पत्नी को छोड़ अपने पुत्र बलोविस के साथ पेरिस लौटा। पैसे की तंगी का फिर वह बुरी तरह शिकार हुआ भ्रौर उसे बड़ी कठिनाइयाँ भेलनी पढ़ी।

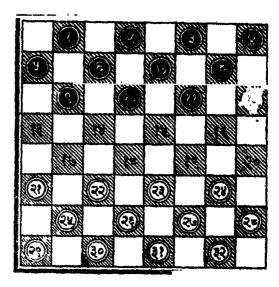
गोगें को लगा कि फेंच चित्रया मत्यंत गतिहीन हो गया है और उसकी प्रवहमानता नट्ट हो गई है क्योंकि उसमें जीवन के तत्वों का प्रभाव हो गया है, सम्पता की बारा लक्षाग्रव्य होकर कुंठित हो गई है। इसी से नवजीवन तथा सम्यता द्वारा अविकृत क्षेत्र की ओर वह मुझ और १८८७ में उसने पनामा की यात्रा की। पूरव के तथाकथित असम्य और आदिवासी वातावरण ने उसकी कना पर गहरा प्रभाव डाला और उसमें क्रांतिकारी परिवर्तन किया। वहाँ उसने अपनी प्रसिद्ध और तथाकथित समन्त्रत रोली का प्रारंभ किया। इस रीली में प्राकृतिक हरयों का चटक रंगों द्वारा एक विशेष आभास उत्पन्न किया जाता था जिसमें प्रकृति के अवयव गतिमान जान पहते थे। इसका प्रारंभ और उपयोग विशेषतः गोगें ने किया और उसके अनुयावियो में उसका प्रचलन खूब हुआ। विश्व को देख एनेमेल की कारीगरी की प्रामास होता था जिसमें विषयी भूमि

बीबंदित रंग रेखाओं से वेर सी जाती थी। इस रीजी की पीखे सिवेटिका' प्रवचा 'क्लासीनिक्म' कहने संगे।

है बदद में गोगें ने पेरिस में अपनी मूतन रीसी के चित्रों की अंचर्शनी की। उसी साख वह आतें जाकर कुछ काल तक विश्वकार गाँग के साथ रहा जो दोनों के लिये प्रवल दुर्भाग्य सिद्ध हुआ। इस काल के उसके बनाए चित्रों में प्रवान 'पीत गीशू' है। धीरे धीरे चित्रकार के जीवन में घनामाव बढ़ता जा रहा था और पेरिस में उसके चित्रों की असफलता ने उसे स्वदेश खोड़ने को बाध्य किया। वह ताहीती जा पहुंचा जहाँ उसने अपने कुछ महत्व के चित्र तैयार किए (इसा ओराना मारिया, और ता मातीत)। बह पेरिस नीटा, फिर ताहीती गया, पच्छिम से पूरव धौर पूरव से पच्छिम, बारबार उसने पाश्चात्य सम्यता की समस्याओं का हल पूरव में खोजा। अपने चित्रों के आधार, जीवन की मान्यताओं की ही भीति, सम्यता से असूती प्रकृति के निकट, नागरिक औपचारिकता से अमिश्रित जीवन में उसे मिले। पर वह भी उसकी अभावपूर्ण स्थिति को न संभाल सका और १६०३ में वह इहलोक की लीला समाप्त कर चल बसा। उसकी रीली या प्रभाव आधुनिक चित्र रीली पर मरपूर पड़ा, उसके चित्रों का मूल्य भी शाज पर्याप्त लगता है, पर गोगें को उसका लाम नहीं। [प० उ०]

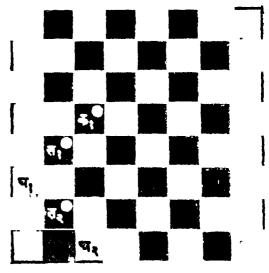
गोगोल, निकोलाई वसील्येविच (२०.३.१८०६-२१. २. १८४२)-गुप्रसिद्ध रूसी लेखक । साधारण उक्रेनी जमींदार के परिवार में जन्म । पोलतावा धीर नेजिन नगरो में शिक्षा मिली। १८२८ से पेतेरहुग में रहने लगे। १८२६ से साहिरियक कार्यों का मारंभ किया। मनेक लघु उपन्यासी में गोगील ने उक्रेनी जनता के जीवन, उक्रेनी प्रकृति का काव्यमय सा सजीव वर्णन दिया है। इन कृतियों के दो मुक्य संग्रह हैं: 'दिकंका के समीपवाले छोटे गांव की संब्याएं' (१८३१-३२) धौर 'मिरगोरोद' (१८३५)। इन रचनाम्रों के लिये रूसी समालोचक बेलिस्की ने गोगोल को 'साहित्य के नेता, कवियों के नेता' का नाम दिया । गोगोल ने कई प्रहसन भी लिखे, जैसे 'विवाह' (१८४३), 'निरी-ाक' (१८३६) जिनमें तत्कालीन रूसी समाज की कुरीतियों की कड़ी त्रालोचना की गई। प्रतिक्रियावादियों की कार्यवाद्यों के फलस्वरूप गोगोल को विदेश जाना पड़ा। गोगोल की मुख्य कृति 'मृत रियाया' है। इसमें जागीरदारी रूस का संपूर्ण प्रालोचनात्मक वर्णन दिया गया है। बेलिस्की के मतानुसार यह तस्कालीन सबसे महत्वपूर्ण साहित्यिक कृति है। 'ग्रेट-कोट' (१८४२) लघु उपन्यास में उस छोटे भादमी के कष्टमय जीवन का प्रतिबिंब मिलता है जो तत्कालीन रूस की राजधानी में रहता था। 'मित्रो से पत्रव्यवहार के चुने हुए इंश' (१८४७) नामक कृति में गोगोल ने प्रतिक्रियावादी विचारी का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप बेलिस्की ने इस रचना की कड़ी पालोचना की थी। गोगोल की कृतियों का गहरा प्रभाव ख्सी साहित्य, थियेटर, चित्रकला धीर संगीत पर हुमा । गोगोल ने रूसी साहित्य में पालोचनात्मक यथार्थवाद की नींव डाली । गोगोल की रचनाएँ बिरव की पनेक भावाओं में, जिनमें हिंदी भी संमिलित है, प्रतूदित हुई। [यौ० म० बाराजिकीव]

गोटी (ड्राफ्ट) यह खेल शतरंज से मिलता जुलता है भौर पिथमी देशों, विशेषकर यूरोप भीर भमरीका में भिथक प्रवलित है। यह दो ध्यक्तियों के बीच खेला जाता है। इस खेल का प्रधान उपकरण एक पट्ट (बोर्ड) होता है, जिसमें ६४ खाने बने होते हैं। ये खाने एकांतर क्रम से विरोधी रेगों में (काले नकेंद्र या लाल नीले रेंगों में) रंगे होते हैं। इस प्रकार क्रम से प्रकार क्रम से प्रकार क्रम से स्वतंत्र हो। इस प्रकार मीहरों के स्थान पर इसमें कपटी गोटें होती हैं। प्रत्येक पक्ष के पास १२ गोटें होती हैं — एक के पास कुल सफेद भीर दूसरे के पास कुल काली। गोटों को नीचे चित्र में प्रदिश्ति हंग से पट्ट पर लगाते हैं। जिल्ल के अनुसार १ से १२ तक खानों में काली गोटें रखी गई हैं और २१ से १२ तक खानों में सफेद गोटें हैं। इस खानों को 'चर' भी कहते हैं।



चित्र १ गोटी (Draughts) के खाने चित्र में खानों तथा गोटियों के खेल के प्रारंभ भी अवस्था दिखाई गई है। काले वृतों में काली तथा श्वेत वृतों में श्वेत गोटियां बैठाई जाती हैं।

खेल की प्रारंभिक चाल काली गोटवाला व्यक्ति वलता है भीर इसके बाद दूसरी चाल सफेद गोटवाला चलता है। कोई गोट एक घर से दूसरे ऐसे घर में चली जा सकती है जो पहले घर के कर्णंबत् हो भीर रिक्त हो। यदि किसी गोट के घर के कर्णंबत् एक से अधिक घर हों तो यह चलनेवाले की इच्छा पर है कि वह अपनी गोट जिस और चाहे वल सकता है। यदि विपशी की गोट अगले घर में हो और उसके आगे (कर्णंबत्) घर रिक्त हो तो खिलाड़ी अपनी गोट उस रिक्त घर में पहुंचाकर बीच में पड़नेवाली विगक्षी की गोट को उठा ले सकता है। इसे नीचे विए गए चित्र



विश २

(२) में सममा जा सकता है। क. एक काली गोट है जिसके आगे एक सफ़ेद गोह सन पहती है और उसके धांगे, उसी कर्ए की दिशा में, घर घन रिक्त है। इस: अपनी बास में कासी गोट के, सफेद गोट स, को पारकर सापने सफेद घर व, में आ जायगी और सफेद गोट सं, को उठा लिया ' आयमा । यदि भागे भौर भी ऐसी ही गोर्टे दिसलाई पहें जिनके आगेवाले चर रिक्त हो तो एक ही चाल में वे सभी स्टाई जा सकती है। उदाहर-ए। य, काली गोट क, सफेद गोट स, को उठाकर अगले घर घ, मे आ जायगी और उसी चाल मे पून: सफेद गोट स, को उठाती हुई सफेद घर म, पहुँच आयगी जो रिक्त है। विपक्षी की गोट को इस प्रकार उठा लेने की किया की बंदीकरए। (Capture) कहते हैं। यह ध्यान देने योग्य है कि कोई गोट केवल धागे ही चली जा सकती है।

जब कोई गोट विपक्षी के प्रथम श्रेणीवाले सफेद घरों में से किसी एक में (अर्थात् ऊपर दिए गए चित्र में कोई सफेद गोट घर संख्या १. २, ३ प्रयवा ४ में, प्रथवा कोई काली गोट घर संख्या २६, ३०, ३१ या २२ में) पहुँच जाती है, तो उसे राजमुकुट घारण कगया जाता है, क्योंकि ये घर 'राजा के घर' कहे जाते हैं। मुकुट घारए। करने की क्रिया राजा के घर में पहुँची हुई गोट पर उसी रंग की दूसरी गोट रखकर संपन्न कराई जाती है। यह मुकुटघारी नया राजा आगे पीछे किसी भोर भी कर्एंवत् घर मे जा सकता है भौर उपयुक्त बदीकरण विधि से विपक्षी की किसी भी गोट को बंदी बना सकता है। किंतु राजा के घर में पहुँची हुई कोई विपक्षी गोट तब तक नहीं चली जा सकती जब तक मुकूट घारण की क्रिया संपन्त न हो जाय।

कोई पक्ष जब प्रपनी किसी गोट की, विपक्षी की गोट पार कराते हए, प्रगते घर में डाल सकते में चूक जाता है और विशक्षी की गोट को उठा नहीं खेता, तो निपक्षी उसे दंडित कर सकता है। इसे 'हिफिग' (huffing) भी कहते हैं। तब यह विपक्षी की इच्छा पर निर्भर करता है कि वह दंडस्वरूप उस गोट को, जिसके कारण उसकी अपनी गोट को , बंदी हो जाना चाहिए था, स्वयं उठा ने प्रथवा उस पक्ष को प्रपनी चाल को वापस कर पुनः वही चाल चलकर भपनी गोट को बंदी बनाने के लिये बाध्य करे, जैसा भी वह अपते हित के अनुकूल समसे। ज्ञातव्य है कि इस खेल में कभी कभी विजयो होने के निमित्त अपनी ही गोट को विपक्षी द्वारा बंदी बनवा सेना भी आवश्यक हो जाता है।

कोई पक्ष जब विपक्षी की सभी गोटो को बंदी बना लेता है प्रथवा उन गोटो का मार्ग इस प्रकार सवरुद्ध कर देता है कि वह विवश हो जाय भौर भागे कोई चाल चल ही न सके, तो वह पक्ष विजयी माना जाता है। जब कोई पक्ष विजयश्री न प्राप्त कर सके घीर खेल की स्थिति कुछ इस प्रकार की हो जाय जिससे यह स्पष्ट हो जाय कि झागे निर्णय हो सकना असंभव है, तो उस बाजी को अनिर्णीत घोषित कर दिया जाता है। प्रत्येक बाजी समाप्त होने के बाद खिलाड़ी श्रापस में गोटें बदल सेते हैं। चाल चलते समय यह आवश्यक है कि कोई खिलाड़ी जिस गीट की छू ले, भौर उसको चलने की गुंजायश है तो वह उसी गोट को चले।

यह खेल अत्यंत प्राचीन है। इसका प्राचीन नाम चेकसे (Checkers) है। यूनानी तया रोमन लोगो का यह शायंत प्रिय खेल या। इसकी लोक-प्रियता का कुछ माभास इस तथ्य से मिल सकता है कि रोमनों के मनेक ऐतिहासिक महत्व के भवनों में इसी के पट्ट (board) के चित्र स्थान स्थान पर बने हुए दिखलाई पड़ते हैं। इससे बहुत कुछ मिलता जुलता एक खेल मिल देशवासी भी सहस्रों वर्षों से खेसते था रहे हैं। यूनान से इस खेस का अचार घरव देशों में हुआ और ऐसा प्रतीत होता है कि वहीं से पुनः

इंग्लैंड, फ्रांस भीर स्पेन भावि देशों में भाषा। मारत में नी गोटों का एक क्षेत्र बहुत प्राचीनकाल से खेला जाता रहा है। यद्यपि वह इस खेल से बहुत भिन्न है, फिर भी गोटों को बंदी बनाकर छठा लेना धीर राजा बनाने (मुकुट भारता कराने) की प्रक्रिया आदि इस खेल से बहुत कुछ भिक्तीं जूलती है। इस खेल से संबंधित साहित्य का भी विस्तृत परिमारण में निर्माण हुमा है मौर मंतरराष्ट्रीय नियमोपनियमों का भी खजन होता रहा है। वैलेशिया के ऐंटोनिया टॉकिमादा (Antonia Torquemada) के सन् १५४७ में इस खेल के बारे में सर्वप्रथम पुस्तक प्रकाशित की । इसके बाद इंग्लैंड के सुविख्यात गिएतश विलियम पेन (William Payne) ने धपनी विश्वविश्वत पुस्तक 'गाइड दु दि गेम धाँव ड्राफ्ट्स' (ड्राफ्ट के खेलकी संदर्शिका) सन् १७४६ में प्रकाशित की । इनकी प्रेरणा से इस खेल से संबंधित साहित्य में दूत गति से प्रभिवृद्धि होने लगी पौर लोकराचि इस धोर केंद्रित होने लगी। १६वीं शताब्दी में ऐंडू ऐंडरसन (इंग्लंड) गोटी-ड्राफ्ट के खेल का विश्वविष्यात विजेता हुआ। वह अनेक प्रतियो-गितामों में संमिलित हुमा भीर भविकांश में विजयो रहा। इस खेल से संबंधित अनेक नियमोपनियमो का वह प्रवर्तक था। खेल के पाधुनिक रूप का शिल्पकार उसे ही कहा जा सकता है। २०वीं शताब्दी में अमरीकनो ने इस खेल में बड़ी प्रगति की भौर यूरोपीय खिलाड़ियो को बहुत पीछे ढकेल दिया। इस समय इस खेल के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ियों की अधिक संख्या अमरीका में ही है। [म्० चं० गौ०] गोड्डा १. बिहार राज्य के संयाल परगने का उपमंडल (सब डिबीजन) है (क्षेत्रफल ६५४ वर्ग मोल, जनसंख्या ४,४७,६७६ (१६५१ ई०), प्रति वर्गं मील घनत्व ५२४.६ मनुष्य)। इस उपमंडल को भौगोलिक

दृष्टि से दो भागो में विमाजित कर सकते हैं १. दक्षिण तथा पश्चिम का पहाड़ी क्षेत्र, जिसका अधिकांश चट्टानों तथा वनों से आच्छादित है, २ पूर्वी क्षेत्र, जो कैवाल मिट्टी से बना हुआ उपजाऊ मेदानी भाग है तथा जिसमें प्रधिकाशतः कृषि होती है। प्रचिकांश जनसंख्या इसी मैदानी क्षेत्र में निवास करती है। संपूर्ण जनसंख्या ग्रामीरण है। १९५१ ई० की जनगराना के अनुसार यहाँ कुल १०७० गाँव हैं जिनमें कुल मधिकृत गृहसंख्या ८२,६०० है। इस उपजनपद में प्रशासनिक दृष्टि से गोड्डा, परैयाहाट तथा महागाँवा थाने संमिलित हैं।

२. नगर - स्थिति : २४° ४०' उ० भ० तथा ५७'१७' पू० दे०। गोड्डा उपमंडल का प्रचान प्रशासनिक केंद्र है। उपमंडल का केंद्र होने पर भी यातापात की सुविधाओं तथा औद्योगिक एवं व्यापारिक साधनों के ग्रभाव के कारण यह ग्राम मात्र ही रह गया है। इसकी जनसंख्या ७,५०० (१६६१ ई॰) हे जो अधिकांश कृषि पर अधित है। यहाँ उपमंडल की कचहरी, योजना विभाग के कार्यालय, अंग्रेजी विद्यालय तथा पुस्त-कालय हैं। का० ना० सि० गोत्रीय तथा अन्य गोत्रीय हिंदू विधि के मिताक्षरा सिदांत के मनुसार रक्त संबंधियो को दो सामान्य प्रवर्गों में विभक्त किया जा सकता है। प्रथम प्रवर्ग को गोत्रीय ग्रयात् सॉपट गोत्रज कहा जा सकता है। गोत्रीय भणवा गोत्रज सपिड वे व्यक्ति हैं जो किसी व्यक्ति से पितृ पक्ष के पूर्वजो अथवा वंशजो की एक घट्ट शृंखलाद्वारा संबंधित हों। वंशपरंपरा का बने रहना मत्यावश्यक है। उदाहरए। थं, किसी व्यक्ति के

पिता, दादा और परदादा आदि उसके गोत्रज सपिड या गोत्रीय हैं। इसी प्रकार इसके पुत्र पीत्रादि भी उसके गोत्रीय प्रयवा गोत्रज सपिंड हैं, या यों कहिए कि गोत्रज सपिड वे व्यक्ति हैं जिनकी धमनियों में समान रक्त का संचार हो रहा हो।

क्त-संबंधियों के इसरे प्रवर्ग की संन्य गोनीय समका जिला योजन संबंध सा बंधु नी कहते हैं। सन्य गोनीय या बंधु के व्यक्ति हैं जो किसी व्यक्ति से मानुपक्त द्वारा संबंधित होते हैं। उदाहरण के लिये, मानजा संध्या मतीजी का पुत्र बंधु कहनाएगा।

भारत में हिंदू विधि के मिताक्षरा तथा वायगाग नामक दो प्रसिद्ध सिद्धांत हैं। इनमें से दायभाग विधि बंगाल में तथा भिताक्षरा पंजाब के स्रतिरिक्त शेष भारत में प्रचलित है। पंजाब में इसमें रूढ़िगत परिवर्तन हो गए हैं। मिताक्षरा विधि के झनुसार रक्तसंबंधियों के दो, सामान्य अवगं हैं।

[१] गोत्रीय प्रथवा गोत्रज सपिड, धौर

ि २] झन्य गोत्रीय सचवा भिन्न गोत्रीय सचवा बंधु ।

जैसा स्पष्ट किया जा चुका है, गोत्रीय से झाशय उन व्यक्तियों से है जिनके प्रापस में पूर्वजो प्रथवा वंशजो की सीधी पितु परंपरा द्वारा रक्त-संबंध हो। परंतु यह वंश परंपरा किसी भी श्रोर भनंतता तक नहीं जाती। यहाँ केवल वे ही व्यक्ति गोत्रीय हैं जो समान पूर्वज की सातवीं पीढ़ी के भीतर माते हैं। हिंदू विधि के मनुसार पीढ़ी की गराना करने का जो विशिष्ट तरीका है वह भी भिन्न प्रकार का है। यहाँ व्यक्ति को अथवा उस व्यक्ति को धपने धाप को प्रथम पीढ़ी के रूप में गिनना पड़ता है जिसके बारे में हमें यह पता लगाना है कि वह किसी विशेष व्यक्ति का गोत्रीय है प्रथवा नहीं । उदाहरण के लिये, यदि 'क' वह व्यक्ति है जिसके पूर्वें की हमें गणना करनी है तो 'क' को एक पीढ़ी मचवा प्रथम पीढ़ी के रूप में गिना जायगा। उसके पिता दूसरी पीढ़ी में तथा उसके दादा तीसरी पीढ़ी में घाएँगे घौर यह कम सातती पीढ़ी तक चलेगा। ये सभी व्यक्ति 'क' के गोत्रोय होगे। इसी प्रकार हम पितृवंशानुक्रम मे अर्थात् पूत्र पौत्रादि की सातवी पीढ़ी तक, प्रधांत 'क' के प्रपीत्र के प्रपीत्र सक, गराना कर सकते हैं। ये सभी गोत्रज सर्पिड हैं परंतु केवल इतने ही गोत्रज सपिड नहीं हैं। इनके प्रतिरिक्त सातवी पीढ़ी तक, जिसकी गराना में प्रथम पीढ़ी के रूप मे पिता संमिलित हैं, किसी व्यक्ति के पिता के धन्य पुरुष वंशन धर्यात् भाई, भतीना, भतीने के पुत्रादि भी गोत्रन सर्पिड हैं। इसी प्रकार किसी व्यक्ति के दादा के छ: पुरुप वंशज तथा परदादा के छ: पुरुष वंशज भीर परदादा के पिता के छ: पुरुष वंशज भी गोत्रज स्थिड है। हम इन छः वंशजो की गणना पूर्वजाविल के कम मे तब तक करते हैं जब तक हम 'क' के परदादा के परदादा के छ. पूरुष वंशजो को इसमें संमिलित नहीं कर लेते। इस वंशाविल में धौर गोत्रज सपिड भी संमिलित किए जा सकते हैं जैसे 'क' की धर्मपत्नी तथा पत्री और उसका दीहित। 'क' के पितृपक्ष के छह वंशजो की धर्मपत्नियाँ मर्थात् उसकी माता, दादी, परदादी भीर उसके परदादा के परदादा की धर्मपत्नी सक भी गोत्रज सपिड हैं।

सम्यक् तथा संकुचित वैधिक निर्वचन के अनुसार, गोत्रज सिंग्डो की कुल संख्या ५७ है। 'क' के समान पूर्वंज की १३वीं पीढ़ी तक के इन पूर्वंजों के वंशजों के परे जो व्यक्ति होगे वे 'क' के समानोदक होगे। इनके अतिरिक्त 'क' के परदादा के परदादा के परे पितृपरंपरा के सात पूर्वंज और उस परंपरा में ४१वीं पीढ़ी तक के उनके वंशज भी 'क' के समानोदक होंगे। समानोदक वे व्यक्ति हैं जिन्हें 'क' श्राद्ध करते समय जल देता है। परंतु व्यापक दृष्टि से समानोदक भी गोत्रीय ही हैं।

[कॅं० चो०]

गीय एक मिश्रित प्राचीन जर्मन मावा बोलनेवाली त्यूसन प्रथवा जर्मन जादि जिसने ईसा के प्रारंभिक संदियों में यूरोपीय इतिहास पर, विशेष कर, रोमन साम्राज्य को नष्ट कर, पर्याप्त प्रमीव डाला। प्रपने प्राचीनतम

Marin S. St. Lat. T. S.

बुगों में यह जाति विरम्बना नदी की बीच की बाटी में बुधी हुई जी को संमवतः स्वीडन की झोर से बाई बी, और जिसने पूर्वी पोमेरानियामें फैस-कर बंदस जाति के पास पड़ोस को बीत निया।

गोधों का शासन, कवीलाई होने के बावजूद राजसत्ताक था। उनका प्राचीन साहित्य में पहला उल्लेख ईसा की प्रारंभिक सदियों में ही मिलता है जबकि उनपर उनका राजा मारोबोदुमस राज करता या। तीसरी सदी ईसवी में वे दानूब नदी की निचली घाटी में भी धावे बोलने लगे धीर इस प्रकार रोमनों से जब तब टकराने लगे। रोमन सम्राट् गीर्वियन ने उन्हे एक बार परास्त कर 'गोषोरम विजयी' उपाधि बार्श की थी पर सम्राट् देशियस को निश्चय उन्होंने मार डाला था और सम्राट् गालस को तो उन्होंने वार्षिक कर देने को भी मजबूर किया। प्रनेक टक्करों के बाद सम्राट् कोंस्तांतीन ने गोषो को हराकर उनके राजा भरियारिक से सीध कर ली । गोथों के इतिहास के उन प्रारंभिक दिनों में सबसे प्रसिद्ध राजा हरमनारिक हुमा जिसका नाम जर्मन स्यातों में ममर हो गया है। गीयों के प्रसिद्ध इतिहासकार जेरदानिज का कहना है कि उस राजा ने दक्षिणी इस में बसनेवाली धनेक जातियो पर विजय प्राप्त की । उसके शासन की सीमा पश्चिम में होल्स्टाइन तक पहुँच गई थी। चौथी सदी ईसवी के हुएतें के हमलो का, प्रापनी मातुभूमि विश्वुला की घाटी में प्रानेक गोध बीरों ने सामना कर, मनरकीर्ति प्रजित की। स्वयं राजा हरमनारिक ने हुएों के बाकमण की चोट न सह सकने के कारण ३७० ई० के लगभग बारमघात कर लिया।

गोशो के साधारएतः दो अंग माने जाते हैं जिनमें से पूर्व में रहनेवासे बोलोगोय कहलाते थे और पश्चिम के रहनेवाले विजीगोथ । इन्हों पिक्षमी गोथो ने अपने राजा अलोरिक के नेतृत्व मे पश्चिमी रोमन साम्राज्य की रीढ़ तोड़ दो थो । बौथी सदी ईसवी से गोथों की पूर्वी पश्चिमी दोनों शाखात्रों के इतिहास अलग हो जाते हैं । उस सदी के बौधे चरएा के भारंम में ही रोमन साम्राज्य में पश्चिमी गोथ चुस आए और सम्राट् वालेंस को मारकर अद्वियानोपुल की प्रसिद्ध लड़ाई उन्होंने जीती । इसके बाद रोमनीं तथा गोथों में सिंध हो गई जिससे गोथ रोमन सेना में बड़ी संख्या में मरती किए गए । सम्राट् थियोदोसियरा महान् की ३६५ ई० मे मृत्यु के बाद गोथ रोमनो से भगड़कर अलग हो गए और उन्होंने अलारिक को अपना राजा चुना । अलारिक का यश उसकी विजयों के साथ रोमन साम्राज्य में फैल चला । कालातर में वह रोमन सम्राटो का विधाता बना और एक बार तो अमर नगर रोम तक उसके चरणों में लोट गया ।

श्रलारिक के उत्तराधिकारी श्रतील्फ ने रोम के सहायक के रूप में
गोथो पर राज किया, यद्यिः यदि वह चाहता तो रोमन साम्राज्य के एक
बड़े भाग पर अधिकार कर सकता था। उसने समाट् थियोदोसियस की
पोती को व्याहा श्रोर कुछ श्रजब न था कि यदि उनका बेटा थियोदोसियस
जीवित रहता तो वह रोमनो एवं गोथो का संयुक्त समाट् होता। ४१. ई०
में बासिलोना में श्रतील्फ की हत्या हो गई और श्रगली पीढ़ी के गोथ
प्रदेश जीत रोमनो के हवाले करते गए। पाँचवीं सदी के मध्य श्रतिला
हूए के मुकाबिले थियोदोरिक प्रथम के नैतृत्व में गोथ रोमनों के फिर मिन्न
बन गए। पर उनके उरसाह का बाँच टूट गया, जब उन्होंने देखा कि उन्हीं
की जाति के गोथ हूणों के मंडे के नीचे उनसे लड़ रहे हैं। थियोदोरिक
४५१ ई० में युद्ध में मारा गया श्रीर परिचमी तथा पूर्वों गोथ फिर एक
दूसरे से बहुत दूर हट गए। धीरे धीरे गाँच श्रीर एनेन में उनके राज कायम
हुए श्रीर चीरे ही धीरे रोमन संस्कृति स्थीकार कर परिचमी गोथ कैयोलिक
ईसाई हो गए।

पूर्वी गोबों ने प्रतिका हुए के मस्ते ही किर प्रपनी पानादी कायम की । पांचवीं सदी के इति में पूर्वी गोर्थों के इतिहास में प्रसिद्ध इनका महान् राजा वियोदोरिक हुना। वियोदोरिक महान् भी पश्चिमी गोर्फो की ही भारत परिचयी साम्राज्य का कभी मित्र बना, कभी शत्रु बना। रोमन सामाज्य के प्रति उसकी राजनीति चाहे जैसी भी रही हो, वह अंत तक अपनी जातिका राष्ट्रीय वीर कीर राजा बना रहा। ४६३ ई० तक पूर्वी मीबी की सत्ता इटली, सिसिजी, वालमेशिया मादि पर पूर्णंतः स्थापित हो गई। इस काम फिर एक बार वियोदोरिक की कन्या का परिचमी गोवों के राजा प्रसारिक दितीय से विवाह होने के पश्चाल पूर्वी ग्रीर पश्चिमी गोयो में मिश्रमाव स्वापित हुआ भीर अगसी पीढ़ी में तो जैसे दोनों राज्य संयुक्त हो गए। इस काल पूर्वी गोयो का साम्राज्य अत्यंत विस्तृत हो गया या। वियोदौरिक का शासन बबँद न होकर सम्य था जिसने गोथों के नेपृत्व के साम रीमन साम्राज्य की प्रमुता पश्चिम में भोगी। पूर्वी भीर पश्चिमी गोबों के रीति रहम, प्राचार व्यवहार, एक दूसरे से भिन्न थे, पर दोनो इटबी की समान भूमि पर रहते भीर समान राजा थियोदोरिक का शासन स्वीकार करते थे, यदापि वह राजा जाति के दोनों अंगो में प्रत्येक के अनुकृत विधि व्यवहार आदि की दिशा में आचरण करता था। थियोदोरिक की मृत्यु (५२६) के बाद पूर्वी धीर परिचमी गोथ फिर पृथक् हो गए। श्रमासारिक परिचमी गोथों पर राज करने लगा भीर श्रयालारिक पूर्वी गोथों पर । शीघ्र ही पूर्वी गोथों की सत्ता मिट गई ।

परिषमी गोषों का राज्य स्पेन में दीर्घकाल तक बना रहा मोर रोमन खाझाज्य को नष्ट करने में धीरे घीरे सफल होता रहा। त्योविगिल्ड (५६०-५६६) का शासनकाल परिचमी गोथों की शक्ति के विशेष उत्कर्ष का खा। उसने सपने राज्य की सीमाएँ पर्याप्त बढ़ा लीं भीर गोथ सामंतों की शिक्त भपने नेतृत्व में संगठित कर ली। मगली पीढ़ों में गोथों, के राजा ने सपनी जाति की भिषकतर संस्था के साथ कैथों लिक ईसाई धमें स्वीकार कर लिया जिससे यह जाति अधिकतर रोमन प्रभाव में सवंशः मा गई। ७११ में अपनी मुसलमानों की चेट से परिचमी गोथों के राज्य का सदा के खिये लीप हो गया।

सं कर्ण - टी॰ हात्रकिन : इटली ऍड हर इन्वेडर्स; ते० वी० वरी : हिस्ट्री आॅव वि केटर रोमन पंपायर । [प० ड०]

गोधनवर्ग स्वीडन के कैटेगैट जिले में स्थित एक बंदरगाह है, जो बटा (Gots) नदी के तट पर मुहाने से पाँच मील भीतर स्टाकहोम से २८५ मील दिलाए-पिंबम में स्थित है। सर्वंप्रथम १६०३ ई० में चहारदीवारियो से घरे हुए एक किले के रूप में, नगर का प्रादुर्गीव हुआ। किंतु डेनिस लोगों ने कालामार की लड़ाई में इसे नष्ट कर दिया। पुनः १६१६ ई० में गुस्तवस एदालकस ने नगर की नींव डाली। बंदरगाह का विकास १६वीं शताब्दी के पंत में हुआ जब इंग्लैंड के व्यापारियो ने यहाँ मछलियों का डिपो लोला। १८३२ ई० में यटा नहर तथा पश्चिम रेलवे कुल जाने से यहां का व्यापार तथा धावादी तीव्र गति सं बढ़ी।

गोधनवर्गं स्वीडन का प्रथम बंदरगाह तथा दूसरा प्रधान नगर है। १६२२ ई० से यह करमुक्त बंदरगाह हो गया है। बंदरगाह से ग्रीसत आयात-निर्मात १४ लाख टन प्रति वर्ष होता है। यहाँ पानी का जहाज बनाने का बहुत बड़ा केंद्र है। सूती मिलें, रसायनक कागज, चमड़े, शराब तथा सकड़ी के बहुत से कारखाने हैं। नगर पूर्णं विकसित तथा प्राधुनिक ढंग का है जो प्रमुख शिक्षाकेंद्रों, व्यवसायो तथा धार्मिक संस्थाओं से परिपूर्णं है। बहुं की जनसंक्या ३,६७,२०५ (१६५६) थी। [ह० सि०]

गोथिक कसा मध्यपुगीत न्यूरोपीय वास्तु की एक शैली को संभवतः जमेंन गोथ जाति के प्रभाव से धाविभू त हुई थी; जिस शैली की इमारतें यद्यपि क्लासिकल शैली के सौंदर्य से विरहित थां, पतने, ऊँचे धनेक शिकारों से मंडित होती थीं। इस शैली का बोलवाला १२वीं से १४वीं तक प्रायः बार सदियो बना रहा धौर संत में पुनर्जागरण काल में इसका स्थान क्लासिकल शैली ने लिया।

बास्तु की दृष्टि से इस शैली की इमारतों में छरहरे ऊँचे खंभे सुंदर, को खुदुक मेहराबों को सिर से घारण करते हैं। बाहर की घोर से इनकी दीवारें पुरतों से संपुट की होती हैं। यूरोप के सैकड़ो गिरजे इसी शैली में मारत के भी घांघकतर गिजें निर्मित हैं। नीचे स्तंभों की परंपरा से प्रस्तुत घोर ऊपर श्लशिखरों से व्याप्त गोषिक शैली की इमारतें सुदर्शन हैं। कालांतर में इस शैली में घलंकरण की व्यवस्था बढ़तो गई और इस शैली में निर्मित इमारतों की ज्यामितिक डिजाइनें बुलाकार तथा त्रिमुजाकार आवृत्तियां घारण करती गई। फूल-पौधों, लतावल्लिरियों और पशुपक्षियों की घांकृतिसंपदा बढ़ती गई और मानवेतर रूपों की घांमिव्यक्ति विशेष धाग्रह से की जाने लगी।

गोषिक शैली की इमारतो, विशेषकर गिरजाघरों के दरवाजों मीर खिड़िकयों में रंगीन काँच के टुकड़ों का उपयोग होने लगा जिनमे रंगों की विविधता विशेष माग्रह से प्रयुक्त हुई भीर गिरजाघरों का मंतरंग उनके योग से चमत्कृत हो उठा। उन्हीं कॉच के टुकड़ों की सहायता से मानव माकृतियाँ मी बनाई जाने लगीं मीर संतों के चित्र रूपायित होने लगे। इस शैली की इमारतों के बहिरंग पर मनंत मूर्तियों का भी निर्माण होने लगा।

न केवल वास्तु के उपकरणों में बल्कि चित्रणकला में भी इस शैली का उपयोग हुआ और इसी के माध्यम से तत्कालीन ग्रंथ चित्रित किए जाने लगे, भितिचित्र लिखे जाने लगे। प्रधिकतर तेज रंगो का इस्तेमाल हुपा भीर चित्रों में स्वर्णधूलि भववा रत्नो तक का उपयोग करने से चित्रकार न चूके। मूर्तिकला में भी पश्यर, लकड़ी, गजदंत आदि के माध्यम से इस रीली का विकास हुमा। तब के घातुमा में ढले मनेक मित्राय माज भी यूरोप के संग्रहालयों में पुरक्षित हैं। काष्ठकारिता भीर धातुकारिता, विशेषकर स्वर्णकारिता में यह शैली गहरे पैठी भीर भाभिजात्य जीवन में भलंकरण का विशेष मान इसने प्रतिष्ठित किया। तत्कालीन भासनों, शेया तल्पों, पर्यंकों भादि की हजारों गोथिक शैली में निर्मित साज सज्जा मध्य-काल के प्रासादों में प्रस्तुत हुई। इस शिल्प का एक विशिष्ट केंद्र वेनिस नगर में स्थापित हुआ जहाँ की काँच की वर्णशैली प्रन्यत्र दुष्प्राप्य थी। वहीं प्रधिकतर कलाबत् प्रादि में भी इस शैली का उपयोग हुना भीर दीवारों के पदें तो उस शैली में इतने प्रभिराम बने कि, यद्यपि वे प्राज मिट चुके हैं, मित्तिचित्रो में उनके रूप, कलाबत् ग्रीर मलमल के सहज बाभास बाज भी उत्पन्न कर देते हैं। उस शैली के लेखों की मर्यादा पिछले युगो में फिर कभी नहीं प्राप्त की जा सकी। उस मध्ययुग की साधाररात: यूरोपीय इतिहास में मंघकार यूग कहा गया है, पर नि:संदेह कला के क्षेत्र में इस गोषिक वास्तुरौली ने, तक्षरा, चित्ररा, तंतुवाय संबंधी चटख रंगों ने उसे प्रमूत घालोकित किया।

सं प्राप्त - एव॰ सी श्रृबर : गोथिक श्रार्ट इन स्पेन, लदन, १६०६ ; चार्ल्स एन० मूर्: दि डेफिनिशन धाँव गोथिक, न्यूयार्क, १६१६ ; एस॰ गार्डनर : इंक्लिश गोथिक फौलिएज स्कल्पचर, १६२७। [प० ७०]

गोदान (प्रकाशन : ११३६ ई०) प्रेमचंद का यह हिंदी उपन्यास है जिसमें उनकी कला अपने बरैम उरकर्ष पर पहुँची है। गोदान में

सारदीय किसान का संपूर्ण जीवन - उसकी बाकांका भीर निराशा, असकी बर्मभीक्ता बीर भारतपरायराता के साथ स्वार्थपरता बीर बैठक-बार्जी, उसकी बेबसी और निरीहता-का जीता जागता चित्र उपस्थित किया नया है। असकी गर्दन जिस पैर के नीचे दवी है उसे सहस्राता, क्लेश भीर वेदना को मुठलाता, 'मरजाद' की भूठी भावना पर गर्वे करता, ऋखासस्तता के अभिशाप में पिसता, तिल तिल शूलों भरे पथ पर आगे बढ़ता, मारतीय समाज का मेरुदंड यह किसान कितना शिथिल भीर जर्जर हो चुका है, यह गोदान में प्रत्यक्ष देखने को मिलता है। नगरों के कोलाहुलमय चकाचौंघ ने गाँवों की विभूति की कैसे ढेंक लिया है, जमीं-दार, मिल मालिक, पत्रसंपादक, प्रध्यापक, पेशेवर वकील घीर डाक्टर, राजनीतिक नेता और राजकमं वारी जोंक बने कैसे गाँव के इस निरीह किसान का शोवता कर रहे हैं और कैमे गांव के ही महाजन और पुरो-हित उनकी सहायता कर रहे हैं. गोदान में ये सभी तत्व नखदर्पण के समान प्रत्यक्ष हो गए हैं। गोदान, वास्तव में, २०वीं शताब्दी की तीसरी मीर बीबी दशाब्दियों के भारत का ऐसा सजीव वित्र है, जैसा हुमें मन्यत्र मिलना दुलंग है।

गोदान में बहुत सी बातें कही गई हैं। जान पड़ता है प्रेमचंद ने मपने संपूर्ण जीवन के व्यंग भीर विनोद, कसक भीर वेदना, विद्रोह भीर वैराग्य, बनुभव भीर भादशें सभी को इसी एक उपन्यास में भर देना चाहा है। कुछ भालोचको को इसी कारण उसमें भ्रस्तव्यस्तता मिलती है। उसका कवानक शिविल, प्रनियंत्रित, भीर स्थान-स्थान पर भति नाटकीय जान पड़ता है। ऊपर से देखने पर है भी ऐसा ही, परंतु सूक्ष्म रूप से देखने पर गोदान में लेखक का प्रद्भुत उपन्यास-कीशल दिखाई पड़ेगा क्योंकि उन्होने जितनी बात कही हैं वे सभी समुचित उठान में कही गई हैं। प्रेमचंद ने एक स्थान पर लिखा है — 'उपन्यास मे भापकी कलम में जितनी शक्ति हो मपना जोर दिखाइए, राजनीति पर तर्क कीजिए, किसी महफिल के वर्गान में १०-२० पूछ लिख डालिए (भाषा सरस होनी चाहिए), कोई दूषण नहीं । प्रेमचंद ने गोदान में भपनी कलम का पूरा-जोर दिसाया है। सभी बातें कहने के लिये उपयुक्त प्रसंगकल्पना, समुचित तर्कंजाल भौर सही मनोवैज्ञानिक विश्लेषण प्रवाहशील, चुग्त भीर दुरुस्त भाषा भीर वर्णनशैली में उपस्थित कर देना प्रेमचंद का अपना विशेष कीशल है प्रौर इस दृष्टि से उनकी तुलना मे शायद ही किसी उपन्यास-लेखक को रखा जा सकता है।

गोदान हिंदी के उपन्यास-साहित्य के विकास का उपवलतम प्रकाश-स्तंम है। गोदान के नायक और नायिका होरी और घनिया के परिवार के रूप में हम भारत की एक विशेष संस्कृति को सजीव और साकार पाते हैं, ऐसी संस्कृति को सब समाप्त हो रही है या हो जाने को है, फिर भी जिसमें भारत की मिट्टी की सोंघी सुवास भरी है। प्रेमचंद ने इसे समर बना दिया है।

गोदान हिंदू धर्म में गाय की महिमा सर्वातिशायिनी है। गाय हिंदू संस्कृति की प्रतीक है। वह निर्बंल, दीन हीन जीवों का प्रतिनिधान करने के ध्रांतिरिक्त स्वयं सरलता, शुद्धता धौर सात्विकता की मूर्ति है। हिंदुओं की पवित्र भावनाधों का संबंध गाय से साक्षात् रूप से है। जिस समाज में बैठकर रसिकजन साहित्यवर्चा करते है धौर काव्यालाप से धार्तर उठाते हैं, वह गाय के ही ध्रमिधान पर 'गोही' कहलाता है। भगवान का सर्वोध नित्यजीलाधाम मी गो से संबद्ध होकर 'गोलोक' कह-साता है। स्तना ही नहीं, जगत का रक्षक द्वाधा विश्वयन को तीन डगों में

मापनेवाला विष्णु भी गोमा के नाम से समिद्दित किया जाता है --- विध्यु-मॉमा सदास्थः ।

वैदिक काल में ऋरियजों की यज्ञ की पूर्ति के अवसर पर दक्षिणा में गोदान देने का ही विधान था। यह विधान इतना लोकप्रिय तथा बहुश: प्रचलित या कि 'दक्षिणा' शब्द से गो का ग्राभिषान सर्वेत्र साहित्य में मान्य होने लगा। कठोपनिषद् के धारंम में बुद्धा गायों को दक्षिणारूप से दिए जाने के भवसर पर निवकेता के हृदय में श्रद्धा के प्रवेश का जहां उल्लेख मिलता है, वहाँ 'दक्षिणा' शब्द का ही प्रयोग हम पाते हैं (दक्षिणास् नीयमानासु श्रद्धा तमाविवेश)। शाकार्थं मे विजय पानेवाले विद्वान् का संमान गोदान के ही द्वारा किया जाता था। बृहदारएयक उपनिषद् मे राजा जनक के द्वारा माहत शाखार्य में विजयी को सैकड़ों स्वर्श्यांहित सींगों-वाली गायों के दान का वर्णन उपलब्ध होता है। तथ्य तो यह है कि वैदिक युग में गाय ही व्यवहार में लेन-देन का, भादान-प्रदान का मूक्य माध्यम थी । इसका परिचय माषाशास्त्र से पूर्णतया मिलता है । संग्रेजी भाषा का धन सूचक 'पिकुनिमरी' शब्द लातीनी भाषा के 'पेकुस्' (Pecus) शब्द से निकला है जो संस्कृत के 'पशु' (पशुः, पशुम्) से सीघा संबंध रखता है। ध्यान देने की बात है कि 'पशु' गाय का वाचक शब्द है। फलतः मुद्रा का प्रचार होने से पहिले गाय हो इस कार्य का संपादन करती थी। इसलिये उस युग में गोदान का व्यावहारिक महत्व पर्याप्त रूप से था।

घीरे घीरे गोदान के साथ पुरुषसंभार तथा पुरुषसंचयन का पूर्णंतय। संबंध हो गया। कृषिजीवी समाज के लिये गाय नितांत बावश्यक उपादान तो थी ही, पवित्र पशु होने के हेतु उसका दान भी पुर्यदायक कार्य समका जाने लगा। घर्मशास्त्रों के युग में इसीलिये गोदान की भूयसी महिना उपलब्ध है। गाय का दान भारयंत पुर्य साधन समभा जाने लगा। ऐसी कोई याजिक विधि पूर्णतः सफल नहीं समभी जाती, जब तक उसमें गाय का दान न हो । दान के समय गाय की सीग को सोने से तथा उसके ख़ुर को चांदी से मढ़ते थे तथा उसकी देह पर बहुमूल्य रेशमी वस्न का भ्रावरता डालते थे। बछड़े के साथ गाय (सवत्सा धेनु) के दान की त्रिरोज महिमा षमंसूत्रों, धर्मशास्त्रों तथा पूराणों में बतलाई गई है। सद्य प्रसुता धेनु का दान तो भीर मी भविक पूर्यदायक माना जाता था भीर भाजभी वही विधि विघान जागरूक है। ग्रहण के भवसर पर गोदान ग्रत्यंत भावश्यक विधि 🖁 । मृद्य विधान तथा श्रीत विधान की समग्रता गोदान के विना पूर्णतया निर्वाहित नहीं होती । मृत्युशय्या पर पड़े हिंदू के लिये यमलोक की विषम वैतरली को पार करने के निमित्त गाय का दान माज भी मनिवार्य रूप से मावश्यक मनुष्ठान है। [ब॰ उ०]

गोदानरी नदी भारत की एक प्रसिद्ध नदी है। यह नदी बिस्ता भारत में पश्चिमी घाट से लेकर पूर्वी घाट तक बहती है। नदी की लंबाई करीब करीब ६०० मील है। गोदावरी नदी बंबई राज्य के नासिक जिले के त्र्यंबक गाँव की पृष्ठवर्ती पहादियों में स्थित एक बढ़े जलागार से निकलती है। गुड्य रूप से नदी का बहाव दक्षिण-पूर्व की कोर है। ऊपरी हिस्से में नदी की चौड़ाई एक से दो मील तक है, जिसके बीच बीच में बालू की भितिकाएँ हैं। समुद्र में मिलने से ६० मील पहले यह नदी बहुत ही सँकरी उच दीवारों के बीच से बहती है। बंगाल की खाड़ी में दीलेश्वरम् के पास डेल्टा बनाती हुई, सात घाराओं के रूप में (जिसमें गौतमी गोदावरी मुख्य हैं) यह नदी समुद्र में गिरती है।

गोदाबरी नदी घामिक दृष्टि से बहुत पवित्र मानी जाती है। प्रति १२वें वर्ष पुष्करम् का स्नान करने के लिये राजमुंद्री के पास बहुत बड़ा मेला लगता है।

बदी अपने उपरी भाग में पठायों तथा पर्वतीय मार्ग से हाकर बहती है श्रत: वहां इसका पानी सिचाई के लिये नहीं प्रयुक्त किया जाता है, नहरें निम्म भाग से निकाली गई है। दीलेश्वरम् के पास का बाँच सर मार्थर काटन से बनवाया था, जिससे तीन प्रमुख नहरें निकाली गई हैं। यहाँ पर नदी साढ़े तीन मील चौड़ी है जिसके उत्पर रेख का विशाल पूल है। इस योजना से १० लाख एकड़ भूमि की सिचाई होती है। सिचाई की मन्य बोजनाएँ भी इस नदी पर लागू है। इज्जा-गोदावरी-बेल्टा का जलमार्ग भी १८६४ ई० में बन गया है। गोदायरी नदी पर्वतीय तथा पठारी नदी है जिसमें पर्याप्त भरने हैं अतः जल यातायात के लिये उपयुक्त नहीं है। नदी की उत्तरी मूक्य सहायक नदियाँ दुदना, प्राराहिता, इंद्रावती, सवारी आदि हैं। बिलिए। से मिलनेवाली प्रभान नदी मंजरा है। भारत सरकार ने गोबाबरी तथा उसकी सहायक नदियों से लाभ उठाने के लिये बहुत सी बीजनाएँ बनाई हैं जिसमें से छुछ पर निर्माण कार्य प्रारंभ है। प्रनुमान है कि गोदावरी मदी में पर्याप्त भात्रा में जल-शक्ति निहित है। [ह० सि०] गोंधा स्थिति : २२°४६' उ० म० तथा ७३° ३७' पू० दे० । गुजरात राज्य के सौराट्य क्षेत्र में वंचमहाल जनपद तथा गोधा तालुका का प्रधान **भगर है। यह बंब**ई मे ३१६ मील दूर गोध्रा-रतलाम तथा गोध्रा-लुनावाडा रेलमागों का जंकरान है। पहले यहाँ महमदाबाद के मुसलमान नवाशे का क्षेत्रीय शासक रहता था, तदनंतर यह रेवाकथा राजनीतिक एजेंसी का प्रधान नगर रहा। १८८० ई० में यह पंचमहाल के कलक्टर(collector) के प्रशासकीय क्षेत्र में भाया। यहाँ चमड़ा, फर्नीचर तथा जलावन की लकड़ी का व्यापार प्रसिद्ध रहा है। संप्रति चमड़ा सिमाने, सकड़ी चीरने, उबरक तैयार करने तथा तेल पेरने (मूँगफली का तेल) के कारखाने हैं। इसके समीप ही मेश्री नदी के पास चीनी मिट्टी के बरतन, शीशे की वस्तुएँ बनती तथा भवननिर्माण के लिये उपयोगी बालू प्राप्त होती है। जिले का प्रशासकीय केंद्र होने तथा याता-यात की सुविधा के कारए। यहाँ जिला स्तर के कार्यालय, कचहरियो, प्रस्पताल, पंचायत तथा शैक्षणिक एवं साम्कृतिक संस्थाएँ स्थित हैं। यहाँ १८७६ ई॰ मे नगरपालिका की स्थापना हुई। प्रशासकीय सुविधानुसार नगरपालिका क्षेत्र (१६५१: ७'८ वर्ग मील) छः विभागो म बँटा है। पिछले ६० वर्षों मे नगर की जनसंख्या लगभग ढाईगुनी हो गई। यहाँ की जनसंख्या ४२,१६७ (१६६१) है। नगर के पास ही ७० एकड़ में विस्तुत विशाल भील है। [का०ना०सि०] पानिद गोनंद कार्तिकेय के एक गए। का नाम था। गोनंद प्रथवा गानदं सारस पक्षी को भी कहते हैं जो अपने ही शब्दो से प्रसन्न होता है भौर पानी मे रहकर ही आनंद प्राप्त करता है। गोनंद को कभी कभी गानदं देश से भी मिलाया जाता है, जिसे हेमचंद्र ने पतंजलि मूनि (पातं निल 'योगसूत्र' ग्रीर 'महाभाष्य' के रचयिता) का निवासस्यान बताया है। गोनदें उत्तर प्रदेश के गोड़ा का प्राचीन नाम है।

गोनद नाम के तीन राजा भी हुए जो प्राचीन कारमीर के शासक थे। उन्हीं के लिये इस नाम का िशेष प्रयोग हुआ और कल्हण ने अपने कारमीर के इतिहाम राजतरंगिणी में उनका यथास्थान काफी वर्णन किया है। प्रथम गोनंद तो प्रामितिहासिक युग का राजा प्रतीत होता है और कल्हण ने उसे कलियुग के प्रारंभ होने के पूर्व का एक प्रतापी शासक माना है। उसके राज्य का जिन्दार गंगा के उद्गमस्थान कैलाश पर्वंत तक बताया गया है (काश्मीरेंद्र स गोनदों वेल्लगंगादुकूलया। दिशा कैलास-हासिन्या प्रतापी पर्युंगासत—राज०,१.५७)। यह गोनंद मगच के राजा वरातंच का संबंधी (माई) था भोर वृष्णियों के विश्व उसने उसकी सहायता की थी। हरिवंश के भनुसार उसने बृष्णियों के विश्व मधुरा-

नगरी के पश्चिमी द्वार का अवशेष किया या ताकि कृष्ण आदि संबर से भाग न निकलें। परंतु मंत में वह बलराम के हायों संभवतः युद्ध करते मारा गया । द्वितीय गोनंद उसके थोड़े दिन बाद शासक हुआ और कल्हुख का कथन है कि उसी के समय महाभारत का युद्ध लड़ा गया। किंतु उस समय वह सभी बालक ही घा और कोरवो पांडवों में किसी ने भी उससे महाभारत युद्ध मे भाग लेने को नहीं कहा। उसकी माता का नाम यशो-मित था, जिसकी कल्ह्या ने प्रशंसापूर्ण चर्चा की है। तृतीय गोनंद काश्मीर के ऐतिहासिक युग का राजा प्रतीत होता है, परंतु उसका ठीक ठीक समय निश्चित कर सकना कठिन कार्य है। इतना निश्चित है कि वह मौर्यवंशी प्रशोक ग्रीर जाली । - जो दीनों ही काश्मीर पर प्रविकार बनाए रखने मे सफल रहे-के बाद हुया था। लगता है, वह परंपरागत वैदिक धर्म का माननेत्राला था, क्योंकि उसके द्वारा बौद्धधर्मावलंबियों की कुरीतियो की समाप्ति, वादक आचारो की पुतः प्रतिष्ठा भीर दुष्ट (?) बीडी के भ्रत्याचारो की ममाप्ति की वात राजतरंगिए । मे कल्हुरा ने कही है। यह भी वर्णन मिलता है कि उसके राज्य में मुखशाति की कमी नहीं थी भीर प्रजार धनवान्य में पूर्ण थी। स्पष्ट है कि वह शक्तिशाली भीर सुशासक था भीर प्रजा के हिन की चिंता करता था। राजतरंगिए के अनुसार उसने ३५ वर्षों तक राज्य किया । इतिहास की ग्राधुनिक कृतियों में गोनंद नामधारी राजामी की काश्मीर में बहुतायत के कारण उस प्रदेश के विशिष्ट राजवश का नाम ही गोनंद वंश से अभिहित होता है। गोनचार, श्रीलेम (जन्म-२,४,१८१८) -- प्रसिद्ध उक्रेनी लेखक इनके भनेक उपत्यासों में द्वितीय महायुद्ध का वर्शन मिनता है। 'माल्प्स' (१६४७), 'नीला इंत्यूब' (१६८६) छीर 'स्प्रर्ग भाग' (१६४८) उपन्यासो में उन देशवासियों के जीवन का चित्रए। किया गया है जिन्हें द्वितीय महायुद्ध में सोजियत रोना ने फासिन्ट जर्मनी से ब्रापाद किया या । 'धरतो गूँजती हे' उपन्याम भें (१६४७) विकास युद्ध के उक्रेनी छापामारी की जिंदगी का चित्र मिलता है। 'गरेकोन' उपन्यास में (१९५७) १६१६-२० सालो की उक्रेन भे हुई घटनायों का वर्णन है। 'तिविषा' उपन्यास मे पूँजी तादी दुनिया मे एक गेहनतकश की जिंदगी और संघर्ष की कहानी है। गोनचार के दो कहानी संग्रह भी प्रकाशित है।

गोपथ ब्राह्मण (दे॰ 'प्राह्मण साहिन्य')

गोपचं पुदास उड़ीसा में राष्ट्रीयता एवं स्वाधीनता संग्राम की बात नलाने पर लोग गोपवं पुदास का नाम सर्वप्रथम नेते हैं। उड़ीसा के पुरायक्षेत्र पुरी में जगन्नाय मंदिर के सिहड़ार के उत्तरी पार्थ में चौक के सामने उनकी एक संगममंद की मूर्त स्थापित है। उड़ीसावासी उनकी 'दरिद्वर सखा' (दरिद्व के सखा) रूप से स्मरगा करते हैं।

[प्यी० प्र∘बा०]

सन् १८७७ ई० में उनका जन्म पुरी जिले के सत्यवादी थाना के अंतर्गंत 'सुआडो' नामक एक शुद्र पत्नी (र.व) में हुआ था। जून, सन् १६२८ ई० में केवल १३ वर्ष की अवस्था में उनका देहात हुआ। यद्यपि जीविका अर्जन के लिये उन्होंने वकालत की, तथापि शिक्षक के जीवन की वे सदा आदर्श जीवन मानते थे। कुछ दिनों तक उन्होंने शिक्षण कार्य किया भी था। अंग्रेजी शासन में पराधीन रहकर भी उन्होंने स्वाधीन शिक्षापढित अन्ताई थी। बंगाल के शांतिनिकेतन की तरह उड़ीसा के सत्यवादी नामक स्थान में खुले आकाश के नीचे एक वनिवद्यालय खोला था, और वहाँ बकुलवन में छात्रों को स्वाधीन हंग से शिक्षा दिया करते थे। उन्हों की प्रेरणा से उड़ीसा के विशिष्ट जननेता और किंव स्वर्धीय गोदावरीश मिश्र और उत्कल विधानसभा के वार्षस्पति (प्रमुख) पंडित नीलकंठ दास और उत्कल विधानसभा के वार्षस्पति (प्रमुख) पंडित नीलकंठ दास

ने पुष्ठ वनविद्यालय में शिक्षक रूप से कार्य किया था। उत्कल के विश्वित्र अंचनों को संबटित कर पूर्णींग उड़ीसा बनाने के सिये उन्होंने प्रारापण से चेष्टा की । उत्कल के विशिष्ट दैनिक पत्र 'समाज' के वे संस्थापक थे।

बचपन से ही गोपवंधु में कवित्व का सक्षण स्पष्ट भाव से देखा गया वा। स्कूल में पढ़ते समय हो ये सुंदर कविताएँ लिखा करते थे। सरल और ममंस्पर्शी भाषा में कविता लिखने की शैली उनसे ही आरंभ हुई। उडिया साहित्य में वे एक नए युग के अष्टा हुए, उसी युग का नाम 'सत्य-वावी' युग है। सरलता और राष्ट्रीयता इस युग को विशेषताएँ हैं। 'धवकाश जिता', 'बंदोर आत्मकथा' और 'धमंपद' प्रमृति पुस्तकों में ने प्रत्येक ग्रंब एक एक उज्वस मिला है। 'बंदीर आत्मकथा' जिस भाषा और शैली में लिखी गई है, उड़ियाभाषी उसे पढ़ते ही राष्ट्रीयता के भाव से मनुभात्तित हो उठते हैं। 'धमंपद' पुस्तक में 'कोत्ताक' मंदिर के निर्माण पर लिखे गए वर्णन को पड़कर उड़िया लोग विशेष गौरव का मनुभव करते हैं। यशपि ये सब छोटी छोटी पुस्तकों है, तथापि इनका प्रभाव धनेक बृहत् काच्यों से मी अधिक है।

गापाल गोपास (प्रथम) गौड (उत्तरी बंगान) पालवंश का प्रथम (दश्रीं सदी) राजा था । गुप्त धौर पुष्पभूतिवंश के ह्रास भौर अंत के बाद भारतवर्ष राजनीतिक दृष्टि से विच्छं बलित हो गया और कोई भी अधिसत्ताक शक्ति नहीं बची। राजनीतिक महत्वा काक्षियों ने विभिन्न भागों में नए नए राजवंशो की नींव डाली। गोपाल भी उन्हीं मे एक था। बौद्ध इतिहासकार तारानाथ झौर धर्मपाल के खालिमपुर के ताम्रलेख से ज्ञात होता है कि जनता ने घराजकता भीर मारस्यन्याय का श्रांत करने के लिये उसे राजा चुना। वास्तव मे राजा के पद पर उसका कोई लोकतात्रिक चुनाव हुआ, यह निश्चित रूप से सही मान लेना तो कठिन है, पर यह अवश्य प्रतीत होता है कि प्रपन सत्कायों मे उसने जनमानस मे अपने लिये उच्चम्यान बना लिया था। यह भी लगता है कि उसका किसी राजवंश से कोई संबंध नही था मीर स्वयं वह साधारण परिवार का व्यक्ति था, जिसकी कुलीनता धागे भी कभी स्वीकृत नहीं की गई। संब्याकर नंदिकृत रामपालचरित मे गोपाल का मूल शासन वारेंद्र मर्घात् उत्तरी बंगाल बताया गया है। पर इसमे संदेह नही कि भीरे भीरे पूरे वंग (दक्षिरापूर्वी बंगाल) पर उसका श्रधिकार हो गया भौर वह गौड़ाविपति कहलाने लगा। जैसा धनुश्रति से ज्ञात होता है, उसने मास्यन्याय का श्रंत किया श्रीर वंश की राजनीतिक प्रतिष्ठा की नीव भच्छी तरह रक्की जो मगध के भी कुछ भागो तक फैल गई। उसकी राजनीतिक विजयों भीर सुशासन का लाभ उसके पुत्र धर्मपाल ने खूब उठाया और उसने वडी आसानी से गीड़ राज्य को तस्कालीन भारत की प्रमुख राजनीतिक शक्ति बनाने में सफलता पाई। गोपाल के सुशासनकी तुलना पृषु और सगर के सुशासनों से की गई है। धार्मिक विश्वासों मे वह संमवतः बौढ या भीर तारानाय का कथन है कि उसने पटना जिले में स्थित विहार के पास नर्लेंद्र (नालंदा) विहार की स्थापना की। मंजूबी मूलकरूप से भी जात होता है कि उसने घनेक विहार घीर चैस्य मनवाए, बाग लगवाए, बाँच फीर पुल बँचवाए तथा देवस्थान भीर गुफाएँ निर्मित कराई। उसके शासनकाल का निश्चित रूप से निर्णय नहीं किया बा सका है। घतः यह कहना भी कठिन है कि गुजैर प्रतिहार शासक बरसराज का गौड़ाधिपति राजु गोपाल वा भववा उसका पुत्र वर्मपाल ।

गोपाल द्वितीय पालवंश की पतनावस्था का राजा था। अपने पिता राज्यपाल की मृत्यु के बाद १४८ ई० में उसने गद्दी पाई। उसकीमाता का नाम भाग्यदेवी था, जो राष्ट्रकूट कन्या थी। संमवतः उसकी कमजोरी के परिणामस्वरूप उत्तरी और पश्चिमी बंगान पानों के हाथ से निकसकर हिमालय के उत्तरी क्षेत्रों से प्रानेवाली कांबील नामक प्राक्रमण्डारी जाति के हाथों चला गया। कदावित् बंदेलराज यशोवमां ने भी १५३-५५ ई॰ के ग्रासपास उसके क्षेत्रो पर घाषा कर उसे हराया था। उसके कुछ प्रमिसेल आप्त हुए हैं, जिनसे मगध पीर भंग मात्र में उसका राजनीतिक प्रधिकार जात होता है। उसकी मृत्यु कब हुई, यह कहना कठिन है। (वि० पा०) शीयालचंद प्रहरीं उद्योग उद्योग के विज्ञाल भाषाविद्य भीर कांग

शीषालचंद्र प्रहरीं ज उड़ीसा के विशिष्ट भाषाविद् धौर ध्यंग साहित्यिक के रूप में प्रसिद्ध हैं। उनका जन्म सन् १८७२ ६० में कटक जिसे के अंतर्गत सिद्धेश्वरपुर गाँव में मध्यवित्त परिवार में हुआ था। उन्होंने सन् १८६१ ई० में मैट्रिकुलेशन धौर सन् १८६६ ई० में बी० ए० की परीक्षा पास की थी। बाद में वकालत पास कर सारा जीवन कटक में वकील के रूप में विताया। वकालत पास करने से पूर्व कलकता में इंजीनियरिंग भी पढ़ते थे।

साहिरियक रूप में उन्होंने जिस श्रेष्ठ कृति की रचना की है वह व्यंग्य साहिर्य के अंतर्गत है। जाति भीर समाज को नाना दोवहुर्वलताओं ने बचाकर स्वस्थ जीवन का निर्माण करने के लिये वे अति तीवता से चुमनेवाले लेख लिखा करते थे। उसमें व्यंग्यमाव जितना स्पष्ट होता का उससे कहीं प्रधिक सरल उसकी भाषा रहती थी। फकीरमोहन के बाद वे एकमात्र उडिया लेखक हैं जो अपने लेखों में गाँव की भाषा को अपनाकर उसे विशेष संगानत और जनप्रिय बना सके। इस प्रकार की कई पुस्तक विशेष प्रचलित हैं, यथा, 'दुनिआर हालचाल', 'आम घरर हालचाल', 'ननाक बम्तानि', 'वाईननांक बुजुलि', मिर्मी साहेब का रोजनामचा', 'जेजेवापाक दुणुमुणि', दुनिआर रोति'। इनमें से प्रत्येक कृति उड़िया साहित्य का एक एक विशिष्ठ रन्न है। भाषा जितनी सरस है, भाव उतना हो सर्मस्पर्शी।

किंतु उनकी साधना एवं शक्ति का विशेष परिचायक उनका भाषा-कोश है। गोपालचंद्र अपने भाषाकोश को लेकर केवल उड़ीसा में हो नहीं, सारे सम्य संसार में सुविदित हैं। यह विशाल ग्रंथ सात खंडों मे विमक्त है। प्रत्येक खंड में प्रायः हेट हजार बृहद् भाकार के प्रष्ठ हैं। इस भाषाकोश का नाम मयूरर्भज के स्वनामबन्य राजा पूर्णचंद्र के नाम पर 'पूर्णचंद भ्राडिया भाषाकोश' है। उन्होने सर्वप्रथम सन् १६१३ ई० में इसकी योजना बनाई बी भीर सन् १६४० ई० के शेष तक इसका प्रकाशन पूर्ण किया । सन् १६३१ धीर १६४० ६० के वीच भाषाकोश के सातो खंड प्रकाशिल हुए। उसमें शब्दो की संख्या एक लाख चौरासी हजार (१,८४,०००) है। इस पुस्तक की पाँच हजार प्रतियों के सुद्रए। के लिये उस समय एक लाख बयालीस हजार (६० १,४२,०००) रुपए लगे थे। इसके प्रत्येक शब्द का उच्चारण अंग्रेजी वर्णों में भी दिया हुआ है सौर सनेक स्थलों पर हिंदी, बँगला भीर भँग्रेजी में भी अर्थ दिए गए हैं। पश्चीस वर्षों तक निश्य १८-१८ घंटे प्रचक परिश्रम कर उड़ीसा के वनो, पहाड़ों धौर प्रांतरों में घूम घूम कर उन्होंने शब्दों का संग्रह किया था। प्राधुनिक भाषाचिद् शब्दकोश के निर्मांगा में जिस पढित का प्रवलंबन किया करते हैं, उन्होंने भी वही किया था। इस पुस्तक के मुद्रएा के लिये केंद्रीय भीर राज्य सरकारों के प्रतिरिक्त उडीसा के कितने ही वदान्य व्यक्तियों ने मार्थिक सहायता दी थी। उनकी यह धमर रचना है।

सन् १६४५ ई० में उनकी मृत्यु बड़े ही कद्दण रूप में हुई। बताया जाता है कि किसी के द्वारा विष दिए जाने से उनकी मृत्यु हुई बी। किंतु उड़िया लोग उन्हें कदापि भूष नहीं सकते। कटक मे वे जिस गली में रहते जे उसको अब भाषाकोश लेन' कहा जाता है। अनके याम का हाई स्कूल धन उन्हों के नामानुसार 'गोपाल स्मृति विद्यापीठ' नाम से विख्यात है। (गो० वि० घ०)

गांवर शब्द का प्रयोग गाय, बैल, भूँस या भूँसा के मल के लिये जाय: होता है। घास, भूसा, खली धादि जो कुछ चौ गयों द्वारा बाया जाता है उसके पावन में कितने हो रासायनिक परिवर्तन होते हैं तथा जो पवार्थ अपित रह जाते हैं वे शरीर के अन्य अपद्रव्यों के साथ गोवर के रूप में बाहर निकल जाते हैं। यह साथारए।तः नम, अर्द ठोख होता है, पर पशु के भोजन के अनुसार इसमें परिवर्तन भी होते रहते हैं। केवल हरी धास या धांधक खली पर निर्भर रहनेवाले पशुमों का गोवर पतला होता है। इसका रंग कुछ पीला एव गादा भूरा होता है। इसमें घास, भूसे, अन्न के दानों के दुकड़े आदि विद्यमान रहते हैं और सरलता से पहचाने जा सकते हैं। सूखने पर यह कड़े पिंड में बदल जाता है।

गोबर मे उपस्थित पदार्थ एवं गुएा कई बातो पर निर्भर करते हैं, बैसे पशुकी जाति, अवस्था, चारा, दिनचर्या आदि । चरनेवाले या काम करनेवाले पशुष्रो का गोबर एक स्थान पर बंधे रहनेवालो से भिन्न रहता है। दूघ पीनेवाले बच्चो या बछात्रो का गोवर मनुष्यो के मल से कुछ कुछ। मिलता जुलता है। प्रधिक भूसा एवं कम खलो खाने वाले पशुप्रो के गोबर मे नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ एवं वसा की मात्रा कम तथा सैलूलोज वैसी वस्तुएँ प्राधक रहती हैं, किंतु प्रधिक खली खानेवाले पश्रप्रो के गोबर मे इसके विपरीत नाइट्रोजनवाले पदार्थ एवं वसा की मात्रा श्राचिक रहती है। गायों के गोबर में भी बच्चे के पेट में शाने की अवस्था से लेकर दूध देने की अवस्था तक परिवर्तन होते रहते हैं। युवा पशु लगभग ७० प्रति शत खादा शरीर में पचाता है, परंतु दूध देने-**बाली गाय केवल २५ प्रतिशत हो पचा पाती है। शेष गोबर एवं मूत्र** में निकल जाता है। प्रक्ष के दाने प्रायः मूल प्रवस्था मे गोबर मे विद्य-मान रहते हैं; किंतु टूटे हुए, या पिसे हुए, मन्न के भाग पाचन क्रिया से प्रमावित हो जाते हैं। इसके प्रतिरिक्त कुछ द्रव भी गोबर में रहता है। **कहा जाता है कि यह द्रव** कीटाए। नाशक होता है। गाय के गोबर मे ६६ प्रतिशत तक द्रव पाया जाता है। गोबर में खनिजो की भी मात्रा कम नहीं होती। इसमें फास्फारस, नाइट्रोजन, चूना, पोटाश, मैंगनीज, सोहा, सिलिकन, ऐल्युमिनियम, गंधक प्रादि कुछ धिषक मात्रा मे विद्यमान रहते हैं तथा प्रायोडीन, कोबल्ट, मोलिबडिनम प्रादि भी थोडी थोडी मात्रा में रहते हैं। अस्तु, गोबर खाद के रूप मे, अधिकाश खनिजों के कारण, मिट्टी को उपजाऊ बनाता है। पौधो की मुख्य मावश्यकता नाइट्रोजन, फास्फोरस तथा पोटासियम की होती है। वे वस्तूएँ गोबर में कमरा: ०'३-०'४, ०'१-०'१५ तथा ०'१५-०'२ प्रति शत सक विद्यमान रहती हैं। मिट्टी के संपर्क में ब्राने से गोबर के विभिन्न तस्व मिट्टी के करा। की भाषस में बांघते हैं, किंतु भगर ये करा। एक दूसरे के बरयिषक समीप या जुड़े होते हैं तो वे तस्व उन्हें दूर दूर कर देते हैं, जिससे मिट्टी मे हवा का प्रवेश होता है और पौषो की जहें सरलता से उसमें सांस ले पाती हैं। गोबर का समुचित लाभ खाद के रूप में ही त्रयोग करके पाया जा सकता है।

उपवोगिता — जैसा मभी कहा गया है, गोबर का सबसे सामग्रद उपयोग साद के रूप में ही हो सकता है, किंतु भारत में जलाने की सकड़ियों का ग्रभाव होने से इसका प्रधिक उपयोग इंग्रन के रूप में ही होता है। इंग्रन के लिये इसके गोहरे या कंडे बनाकर सुसा लिए जाते हैं। कुने गोहरे अच्छे जसते हैं और उनपर बना मोजन, मधुर ग्रांब पर पकने के कारता, स्वादिष्ट होता है। किंतु गोवर का उचित पूर्व सामप्रद उपयोग, जैसा कहा जा चुका है, साद के रूप में हो है। सभी समुख देशों में, जहाँ कहीं गोवर देनेवासे पशु होते हैं, गोवर से साद बना सी जाती है और उससे खेत उपजाऊ बनाए आते हैं।

गोबर से खाद बनाने की विधियां — भारत में पहले गोबर से खाद बनाने की दो विधियां प्रचलित थीं, किंतु एक तीसरी विधि भी भव प्रच-लित की जा रही है। ये विधियां निम्नलिखित हैं:

1 ठडी विधि — इसके लिये उचित प्राकार के गढे, २०-२५ फुट संबे, ५-६ फुट चौड तथा ३ से लेकर १० फुट गहरे, खोद जाते हैं धौर इनमें गोवर भर दिया जाता है। भरते समय उसे इस प्रकार दवाते हैं कि कोई जगह साली न रह जाए। गढे का ऊपरी भाग गुंबद की तरह बना लेते हैं भीर गोवर ही से उसे लेप लेते हैं, जिससे वर्षा ऋतु का धना-वश्यक जल उसमें घुसने न पाए। तत्परचात् सगभग तीन महीने तक लाद को बनने के लिये छोड़ देते हैं। इस विधि में गढ़े का ताप कभी १४° सें० में ऊपर नहीं जा पाता, क्योंकि गढे में रासायनिक कियाएँ हवा के धभाव में सीमित रहतों हैं। इस विधि में नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ साद से निकलने नहीं पाते।

२ गरम विधि — इस विधि में गोवर की एक पतली तह बिना दवाए डाल दी जाती है। हवा की उपस्थिति में रासायनिक परिवर्तंन होते है, जिससे ताप ६ ं से० तक पहुँच जाता है। तह को फिर दवा विया जाता है भीर दूसरी पतली तह उस पर डाल दो जाती है जिसका ताप बढ़ने दिया जाता है। इस प्रकार ढेर दस से बीस फुट तक ऊँचा बन जाता है, जो कुछ महीनों के लिये इसी प्रवस्था में छोड़ दिया जाता है। इस रीति से विशेष लाभ यह होता है कि ताप बढ़ने पर घास, मोथे भादि हानिकर पीधों के बीज, जो गोवर में उपस्थित रह सकते हैं, नष्ट हो जाते हैं। प्रत्येक पशु में इस प्रकार ५ से ६ टन खाद बन सकती है।

३ हवा की उपस्थित में खाद और गंम उत्पादन — भारतीय कृषि भनुसंघान केंद्र द्वारा विकसित की गई इस विधि में एक साधारण यंत्र का उपयोग होता है, जिसमें गोबर का पाचन हवा की भनुपम्बित में होता। इस विधि में एक प्रकार की गैस निकलती है, जो प्रकाश करने, यंत्र चलाने तथा भोजन पकाने के लिये ई धन के रूप में काम भाती है। गोबर पानी का मिश्रण कर पाचक-यंत्र में प्रति दिन हालते जाते हैं भीर निकलने वाली गैस से उपरोक्त काम लेते हैं। इस विधि की विशेषता यह है कि गोबर सहकर गंघहीन खाद के रूप में प्राप्त हो जाता है धीर इसके नाइट्रोजन, फास्पोरस, पोटाश भादि ऐथे उपयोगी तत्व बिना नष्ट हुए इसी में सुरक्षित रह जाते है। साथ साथ इससे उपयोगी गैस भी मिस जाती है। भनुमान है कि एक ग्राम परिवार, जिसमें ४-५ पशु हैं, जगभग ७०-७५ धन फुट जलने वाली गैस प्रति दिन तैयार कर सकता है।

भारत में कुल गोबर की माश्रा भीर उसमें उपस्थित नाइट्रोजन फास्फी-रस एवं पोटाश का वार्षिक उत्पादन इस प्रकार है:

गोबर (सूखा)	१,४४६	लाख	टन
कार्बनिक पदार्थ	१,१५७	,,	"
नाइट्रोजन	\$5.05	33	,,
फास्फोरस	७.५३	"	,,
पोटाश	8.028	,,	,,

किंतु गोबर का बहुत थोड़ा भाग ही खाद के रूप में उपयुक्त हो पाता है। इसी कारए। इस देश का उत्पादन दूसरे देशों के अनुपात में बहुत कम है। जलावन के रूप में गोबर का उपयोग एक बहुमूल्य खाद को नष्ट करना है। जहाँ सक हो गोबर को खाद के लिये ही काम में लाना वाहिए।

[सं० खि॰] गोषी मरूर्यलं स्वितः ४२° से ४८° उ० ध० तवा ६४° छे ११४° पू०, दे०। एशिया महाद्वीप में मंगोलिया के धविकांश भाग पर फैला हुआ गोबी संसार का बहुत बड़ा मरूर्यल है। पश्चिम में पामीर की पूर्वी पहाड़ियों से लेकर पूर्व में खिगन पर्वत्यालाओं तक तथा उत्तर में धन्ताई, संगाई तथा यान्लोनोई पर्वतमालाओं से लेकर दक्षिण में अल्लाइन तथा नानशान पहाड़ियों तक फैला है। इस मरूर्यन का पश्चिमी भाग तारिम बेसिन का ही एक हिस्सा है।

यह मदस्यल, जिसका विस्तार उत्तर से दक्षिण सगमग ६०० मील तथा पूर्व से पश्चिम लगभग १००० मील है, तिब्बत तथा झल्लाई पर्वत-मालाओं के बीच छिछले गर्त के रूप में है। यहाँ की झौसत ऊँचाई समुद्रतल से ४०००' है। प्राकृतिक भूरचना ढालू मैदान के समान है जिसके चारों तरफ पर्वतीय ऊँचाइयाँ हैं। कटाव तथा संसारण क्रियाओं के प्रबल होने से यह महस्थल झपनी विशिष्ट भूरचना के लिये प्रसिद्ध है।

सूखी हुई निदयों की तलहटियाँ तथा भीलों के तटो पर ऊँचाई पर स्थित पानी के निशान यहाँ की जलवायु में परिवर्तन के प्रमाशा हैं। प्राचीन कालोन विभिन्न सम्यतामों के द्योतक भग्नावशेष भी पाए जाते हैं।

यहाँ वार्षिक वर्षा का श्रीसत ५" से ५" तक है। गर्मी कड़ाके की पड़ती है तथा गर्मी का श्रीसत ताप ४५° से ६५° सें० तथा जाड़े का ताप १५° सें० तक रहता है। कभी कभी वर्फ के तूफान तथा उष्ण वालू मिसे तूफान भी शाते हैं।

वनस्पतियों में घास तथा कांटेदार फाड़ियाँ पाई जाती हैं। पानी का प्रायः ग्रमाव रहता है। कारवाँ मार्गों पर १० मील से ४० मील की दूरी पर कुएँ पाए जाते हैं।

पूर्वी भाग में जहाँ दक्षिए।-पश्चिम मानसून से कुछ वर्षा हो जाती है, वहाँ थीड़ी खेतीबारी होती है एवं भेड़ बकरियाँ तथा अन्य पशु पाले जाते हैं। उत्तरी-पश्चिमी सोमावर्ती क्षेत्रों में भी भेड़ बकरियाँ पाली जाती हैं। सुदूर उत्तर में कुछ जंगल हैं। उत्तर में औरखान तथा उसकी सहायक नदियों की घाटियों में चीनी बस्तियाँ हैं।

धाबादी बहुत ही विरल है। मंगोल यहाँ की मुख्य जाति है। उत्तर तथा दक्षिए। के घास के मैदानों में धादिवासी लोग हैं जो खानाबदोशों का जीवन व्यतीत करते है। कारवाँ मार्ग ध्रधिकांश पूर्व से पश्चिम को हैं जिमपर चीनी व्यापारी कपड़े, जूते, चाय, तंबाकू, ऊन, चमड़े तथा समूर धादि का व्यापार करते हैं।

[ह० सि०]

गोभिवेद्विपालयम् स्थितः ११° २४' उ० प्र० तथा ७७° २४' प्र० दे०। यह कोयंपुल्र जिले के इसी नाम के ताल्लुक का केंद्र है। यह इरोद (Erode) से करीब १४ मील उत्तर-पश्चिम है तथा उससे सड़क हारा संबंधित है। यहाँ की जनसंख्या बराबर घटती बढ़ती रही है। इसकी अनसंख्या २७,००४ (१६६१) है। यहाँ हाथकरधा उद्योग है, एक सरकारी प्रस्थताल तथा जड़के-लड़िक्यों के लिये प्रलग प्रलग उचांग्ल विद्यालय हैं। यहाँ तहसीलदार का कार्यालय भी है।

[ज॰ सि॰]

मो भिन्न वर्षशास्त्रीय क्षेत्र के ऋषि । इनका संबंध सामवेद से माना जाता है । वैदिकों में यह प्रसिद्धि है कि इस वेद को कौथुमशाला का गृद्धसूत्र गोमिल गृद्धसूत्र है। यह भी इस प्रसंग में विचार्य है कि हेमाद्रि ने जात करूप में गोमिल को राणायनीय सूत्रकृत् माना है।

गोमिलगृद्ध गौतम धर्मसूत्र के बाद का है, क्योंकि इसमें गौतम की प्रमास्मुद्द्र भाना गया है। गौतम धर्मसूत्र भी सामवेदी है धौर गोमिल-गृद्ध भी सामवेदियों का ही है। (तंत्रवास्तिक १-३-११)। इस सूत्रप्रंध पर चंद्रकांत तर्कालंकार का भाष्य मुद्रित हो खुका है। इसके साथ गोभिल परिशिष्ट भी है (बी॰ आई॰ सिरीज), एस॰ बी॰ ई॰, खंड ३० में इसका इंग्रेजी अनुवाद है। इस गृद्धसूत्र पर भट्टनारायस्कृत भाष्य भी है। इसका यशोधरकृत भाष्य भी था, जिसका उद्धरस्म निवंधग्रंथों में मिलता है।

गोभिलस्मृति भी प्रसिद्ध है। इसका नामांतर कर्मप्रदीप है। यह कात्यायनकृत माना जाता है। यह मुद्रित है (मानंदाश्रम संस्कः)। कहीं कहीं यह कात्यायनस्मृति भी कहलाता है (स्मृतिसंप्रष्ठ भाग १, जीवानंदः)। एक गोभिलीय श्राद्धकल्प भी है। गोभिलनाम षटित अन्यान्य प्रंथों के लिखे कार्णेकृत हिस्ट्री भाँव द धर्मशास्त्र, (भाग १, पुः ५४२-५४३) द्रष्ट्वय है। गोभिल गृहाकर्मप्रकाशिका ग्रंथ भी है (सुन्नहाज्य शास्त्रकृत)। यह भन्नाचीन ग्रंथ है।

[रा॰ शं॰ भ०]

गामती भारत के उत्तर प्रदेश की नदी है। यह पीलीभीत से २० मील पूर्व गोमत ताल (२६° ३४' उ० घ० तथा ८०° ७४' पू० दे०) से निकलकर प्रारंभ में १२ मील तक एक खड़ु के रूप में बहती है। ३४ मील के बाद नदी में जोकनाई नदी मिलती है जहाँ से नदी स्थायी जलप्रवाह के रूप में बहती है। यहाँ से कुछ मील आगे नदी पर शाहजहाँ-पुर से खेरी जानेवाली सड़क पर २१० फुट लंबा पुल है। पुल के बाद नदी शाहजहाँपुर तथा खेरी के जिली में मंद गति से बहती है तथा बहुत सी सहायक नदियां भीर नाले इसमें मिलते हैं। मुहमदी से लखनऊ (जो नदी के उदगम स्थान से १०० मील की दूरी पर है) तक नदी की चौड़ाई १०० फुट से १२० फुट तक है। यहाँ नदी के करार भी पर्याप्त कॅंचे हैं। सीतापुर जिले में कथना (६० मील लंबी) तथा सरायाना (१२० मील लंबी) नदियाँ गोमती में मिलती हैं। लखनऊ नगर में कई पूल हैं। लखभऊ से प्रापे बढ़ने पर नदी बाराबंकी, सुल्तानपूर सवा जीनपुर जिलो से होकर बहती है। इन हिस्सो में नदी का मार्ग पर्याप्त टेढ़ा मेढा है। यहाँ चौड़ाई भी २०० फुट से ६०० फुट तक हो जाती है। जीनपूर नगर में १६वीं शती के ग्रंत में ६५४ फुट लंबा पत्थर का बना हुमा प्रसिद्ध शाही पुल है। जीनपुर के मागे इस नदी में प्रसिद्ध सई नदी मिलती है, फिर नदी वाराएासी से २० मील उत्तर, पटना गाँव के पास गंगा नदी से मिलती है।

गोमती नदी अपनी सहायक नदियों के साथ ७५०० वर्ग भील क्षेत्र को लाभान्वित करती है। श्रतिदृष्टि के कारण नदी में बहुषा बाद श्राती है। गोमती में यातायात नावों द्वारा मुहमदी तक होता है।

[ह॰ सि॰]

गोमलं १. पाकिस्तान ग्रीर ग्राफिगानिस्तान की एक नदी है। जो उत्तर-पश्चिमी सरहदी सूबे के दिलाणी हिस्से में है। यह नदी ग्रफगानिस्तान की कोहनाक पर्वतमाला से निकली है। प्रफगानिस्तान राज्य की सीमा पार करने के बाद जब यह पाकिस्तान में प्रवेश करती है, तब इससे कुंदार नामक पर्वतीय नदी मिलती है। प्रफगानिस्तान के पूर्वी भाग की यह नदी दक्षिण-पूर्व की ग्रोर से बहु कर पाकिस्तान में प्रवेश करने के बाद इसका बहुाव सीवे पूर्व की तरफ हो जाता है। दोमंदी से मूर्तवा तक 'नदी में उत्तर है बामातोई तथा दक्षिण से भाव नामक नदियाँ निकती हैं। योमस नदी डेरा इस्माइल को के पास सिंघ नदी से मिनती है। बाढ़ जाने पर ही इसका पानी सिंधु नदी तक पहुंच पाता है जन्यचा अधिकांश पानी सिंवाई में खर्च हो जाता है।

र. दर्श-पाकिस्तान में एक पहाड़ी दर्श है। सुलेमान पर्वतमाला के उत्तरी खोर पर ७,४०० फुट की ऊँबाई पर स्थित यह दर्श फोट सैंडमन से ४० भी ख उत्तर है। यह प्रसिद्ध दर्श सैबर तथा बोलन दरों के बीज मे है। गोमल नदी के समांतर का मार्ग, जो मुर्तजा तथा डोमंडी से होता हुमा उत्तरी-पश्चिमी सरहदी सूबे की अफगान प्लेटो से जोड़ता है, इसी दर्र से होकर जाता है। इस हिस्से का यह सबसे पुराना दर्श है। प्राचीन समय में अयापारियों के काफिले यहाँ से बस्तु विनिमय तथा क्रय विक्रय के लिये आया जाया करते थे।

गोमिंत्र यज्ञविशेष । इस यज्ञ में गो का धालंभन किया जाता है, घतः इसके लिये गवालंभ शन्द भी प्रयुक्त होता है। पहले धनेक धनसरो पर गो या बुब का वध किया जाता था। धिनिष्टीमातगंत उदयतीय इष्टि में धनुबंध्या गो का वज्ञ किया जाता था, (हिस्ट्री प्रांव धमंशाल, भाग २, पु० ६२७)। मधुपकं में गोवध भी बहुधा कहा गया है (वही, भाग २, पु० ६४३-४४४)। धाद में भी गोवध का प्रसंग है। शूलगव में भी बुषवध उल्लिखित हुआ है (वही, भाग २, पु० ६३१-६३२)। बाद में ये कमं कल्विष्यं मान लिए गए हैं (वही, भाग ३, ०० ६३६-६४०)।

गोमेश या गोसव के विशिष्ट विवरण श्रानेकत्र हैं, जिससे यह निश्चित होता है कि प्राचीनकाल में यज्ञ में गोवध वैध रूप से किया जाता था। बाद में हानि देखकर क्रमशः यह प्रधा त्याज्य हो गई। चरक-संहिता सहश प्रामाणिक ग्रंध में यज्ञीय गोवध पर कहा गया है कि पृषद्य ने पहले गोवध किया था। गोवध और पश्चज्ञसंबंधी विशिष्ट तथ्य इतिहासपुराणों में हैं भीर पूर्वं व्याख्याकारों ने उसे गोपशु का साक्षात् वस्र ही माना है।

पुक गोसन नामक एकाह सोमयज्ञ है। तै. ब्रा० (२।७।६) में इस यज्ञ का निषित्र नर्गान है। नत्सर पर्यंत इस कर्म को करनेनाला पशुवत पदनाच्य होता है (म्रा० श्री० सू०)। गोसन संबंधी निवरण यज्ञतत्व-प्रकाश में प्रष्टव्य है (पू० १२४)। (रा०शं०म०)

गोया ई लुसिएतीज, फ्रांसिस्को जोजे (१७४६-१८२८) स्पेन के अन महान् चित्रकारो ने स्थाति प्राप्त की है उनमें प्रपनी दिशा में प्रप्रतिम इस कलावंत ने समकालीन-परचारकालीन पारचारय कला पर युगांतरकारी प्रभाव डाला है। स्वयं उसने स्पेनी ब्राचीन परंपरा के प्रतिबंध तोड़ डाले और प्रभाववादी तथा प्रभिव्यंजनावादी शैलियों को, प्रपनी प्रेरणा हारा प्रगले युगा में प्राणावान् किया। जब किशोरावस्था में गोया चित्रकारों में प्रपनी शिक्षा पूरी करने के लिये स्थान स्थान वुम रहा था तब उचार ली हुई विदेशी शैलियों का स्पेन में बोलबाला था और उसके प्रपने सुनहरे युग का ग्रंत हो चुका था। गोया ने शीध प्रपनी वैयक्तिकता चित्रकला के क्षेत्र में प्रविशत की पर नवीनता के प्रति माद्रिद में कोई ममता न थी। यो वो बार जब राजधानी की प्रकदमी ने उसके चित्र वापस कर दिए तब गोया २० वर्ष की प्राप्त में इटली जा पहुँचा जहाँ उसने एकाध पुरस्कार कीते। शीध बह स्वदेश लौटा जहाँ उसके जीवन के दूसरे युग का ग्रारंभ हुता।

paren hundardary . The box o le a suche

गौया १७६६ में कारलेख पुतीय का दरबारी चित्रकार नियुक्त हुआ और शीध ही उसने प्रपन्न प्रप्रतिय प्रतिकृति चित्रों की परंपरा प्रतिष्ठित की । अभूमा तथा प्रत्या के इयुकों के प्रसिद्ध चित्र इसी काल उसने बनाए । तब के स्पेनी बौद्धिक बैठकों में फेंच प्रगतिशील विचारों की बड़ी चर्चा थी, दिदेरों, कसी, वोल्तेयर प्रादि के विचार स्पेन के बुद्धिवादियों में भी प्रचलित हो चले थे, और इनके संपर्क में रहनेवाले गोया ने उनका भरपूर लाभ उठाया । १७६५ में वह स्पेन के रायल प्रकदमी का प्रत्यक्ष हो गया भीर चार वर्ष बाद राजा का प्रथम चित्रकार । इन्हों दिनों बोमारी ने गोया को बहुरा बना दिया; पर इसी काल उसने चित्रकला में भवनी प्रसिद्ध रजत शैली का भी विकास किया । उसके रिलष्ट चित्रों ने सामाजित हिंदगों और कुरोतियों पर कठोर स्थंग्य किए । १८०६ के नेपोलियन के प्राक्रमण ने स्पेन के जीवन को खिल्र-भिन्न कर दिया, पर उससे पहले ही गोया ने मादिद के सान प्रांतीनियों द ला पलोरिदा के प्रसिद्ध मित्तिचित्र प्रस्तुत कर दिए थे।

१००२ में उसकी संरक्षिका मित्र भल्बा की डचेज थी भीर दस साल बाद उसकी पत्नी की मृथ्य हुई जिससे गोया का हृदय मथ गया। उधर युद्धों की भमानुषिकता ने भी उसके जी को तोड़ दिया। इससे उसकी किने को तिलांजित दे उसने भपने रेखाकनों तथा धारवंकनो (एचिंग) में भन्य प्रकृतिवादी शैली प्रवाह भीर उसकी प्रखर भिष्ठ्यंजनावादी प्रक्रिया ने भारच्यंजनक भाधुनिक रूप धारण किया। यूरोप में सवंत्र रोकोको भीर रोमेंटिक शैलियों के बीच नव-बलासिकवाद का प्राप्तभाव हुमा था। गोया स्पेन में उस बीच के व्यवधान को लाँच गया भोर यूरोपीय रोमेंटिक मादो- जन पर उसका गहरा प्रभाव पड़ा। उसके १०००-२० के धारवंकनो- युद्ध की बरबादी, वृषभयुद्ध भादि से इसी प्रवृत्ति का परिचय मिलता है। उसने मातवीय नृशंसता का भंडाफोड़ भपने चित्र रूपकी द्वारा किया जिनमें वह स्वप्नकथानको की निर्यंक व्यंजनाएँ रचता चला गया था। दिस्परोत (भिग्याबैताल, १०१६) शीर्षंक चित्र उसी परंपरा के हैं।

१८१४ में देश के राजनीतिक ध्रधः पतन से ऊबकर वह देहात चला गया और अपने ही घर की दीवारो पर जो उसने चित्र लिखे वे उसकी असाधारण कल्पना से प्रसूत भय और घृणा के अन्यतम रूपायन हैं। उसकी व्यंग्य प्रक्रिया दन चित्रो में अत्यंत तीव हो उठी है। पर जीवन की परिस्थितियाँ स्वदेश की राजनीति का वातावरण, जनसंस्थाधी का संहार विशेष कर कीर्तिज का पतन उसके लिये असदा हो उठे और १८२४ में वह अज्ञातवास के लिये बोर्दो चला गया। चार वर्ष बाद वह परलोक सिधारा, पर चित्रो को दुनिया मे, तानीकी विधान में गीया आज भी जीवत है।

वारि हलमन घाटी तथा हिरात के मध्य का वह माग जिसमें प्राधुनिक हजारिस्तान संमिलित है। १०वीं सती ६० में, इब्ने होकल नामक भूगोलवेत्ता के अनुसार यह स्थान बड़ा ही आबाद एवं चाँदी तथा सोने की सानो के लिये प्रसिद्ध था। ११४८ तथा १२१५ ६० के मध्य, साम के वंशज गोरी सुल्तानों के कारण इस स्थान को बड़ी प्रसिद्ध प्राप्त हो गई। ११४६ ई० में बहाउद्दीन साम ने गोर पर अधिकार जमा लिया और फीरोजकोह के किले को पूरा करवा कर उमे सेना के रहने के योग्य बनाया, किंतु शीघ हो उसकी मृत्यु हो गई और उसके स्थान पर उसका माई अलाउद्दीन हुसैन सिहासनास्त्र हुआ। उसने गजनी पर आक्रमण कर उसे नष्टभष्ट कर दिया और गजनघी मुल्तानों की कज़ों से उनकी हिंदुयाँ खोद-खोदकर जलवा डालीं। इसी कारण उसका नाम ग्रलाउद्दीन जहाँसोज़ (संसार को जलानेवाला) पड़

नया । दिनु कुछ समय उपरात सुल्डान संबर सलबूक ने उसपर पाक्र-मरा कर उसे पराजित कर दिया । धनाउद्दीन बंदी बना निया गया किंदु संजर ने कुछ सनय उपरांत उसे मुक्त कर गोर का राज्य उसे नापस कर दिया। उसने अपनी शक्ति उत्तर की और गरजिस्तान में बढ़ा ली और तूलक नामक किले को अपने अधिकार में कर लिया। ४४१ हि० (११५६ ई०) में उसकी मृत्यु हो गई भौर उसके स्वान पर उसका पुत्र सैफुद्दीन मुहम्मद फीरोजकोह में सिहासनारूढ़ हुआ। उसने साम के दोनों पुत्री गयासुद्दीन तथा पुर्वजुद्दीन को युक्त कर दिया धीर मलाहिदा धयवा इस्माईलियो की शक्ति को भी नष्ट करने का प्रयस्न किया किंतु ११६२ ई० में वह गुज तुकों से युद्ध करता हुआ मर्व के समीप मारा गया। सेना गयासुद्दीन बिन साम के साथ फीरोजकोह लीट प्राई प्रीर उसे वहां सिहा-सनारुढ़ कर दिया। उसका भाई मुई ब्रह्मेन उसका मुख्य सहायक बन गया। ११७३ ई० मे मुईजुद्दीन ने गजनवियों के पूरे राज्य की मपने मित्रकार मे कर लिया। गयामुद्दीन ने हिरात पर भी आक्रमण किए जो उस समय मुल्तान संजर के तुर्क दास तुगरिल के प्रधीन या भीर ११७५ ई॰ मे उसगर प्रधिकार जमा लिया। किंतु तुगरिल निरंतर अपने राज्य के लिये संघर्ष करता रहा। मुईजुद्दीन ने गजनी में अपनी सत्ता बढ़ाकर हिंदुस्तान पर ग्राक्रमण करने प्रारंभ कर दिए। उस समय लाहौर मे गजनवियो का मंतिम बादशाह खुसरो मलिक राज्य करता था भीर मुल्तान करामतियो के झिंधकार में था। मुईजुद्दोन ने ११७४ ई० में मुल्तान भौर उसके उपरांत उच पर मधिकार कर लिया। उच उस समय भट्टी वंश के राजा के श्रधीन था। ११७८ ई० मे झिन्हलवाड़ा (गुजरात) के राजा भीमदेव पर झाक्रमए। कर दिया किंतु सुल्तान को वापस होना पड़ा। ११७६ ई० में उसने पेशायर पर ग्रधिकार किया। ११८२ ई० मे उसने सिंघ के समुद्री तट पर स्थित देवल की जीता। ११८६ प्रथवा ११८७ ई॰ में उसने खुसरो मलिक को पराजित कर लाहौर पर कब्जा कर लिया। ११६१ ई० मे भटिंडा के हढ़ किले पर अधिकार कर उसने पृथ्वीराज पर चढ़ाई भी । तलवड़ी (तरायन) के युद्ध में पृथ्वीः राज ने पुर्वजुद्दीन को बुरी तरह पराजित कर दिया भ्रीर सुल्तान स्वयं बड़ी कठिनाई से रए। श्रेत्र से भाग सका। पृथ्वीराज भटिडा तक बढ़ता चला गया किनु ११६२ ई० मे सुल्तान ने पुनः पृथ्वीराज पर माक्रमण किया भीर तलवड़ी (तरायन) के युद्ध मे उसे पराजित कर दिया। सुल्तान गजनी वापस चला गया। ११६३ ई० में उसने कन्नीज पर प्राक्र-मण किया। इटावा के समीप चंदवार में घोर युद्ध हुमा। जयचंद मारा गया। दूसरे वर्ष उसने धनिकर (ब्याना) तथा ग्वालियर पर भी द्याधिकार कर लिया। १२०४ ई० मे उसने स्वारिज्य पर पुनः श्राक्रमण किया किंतु उने पराजित होकर गजनी वायस माना पड़ा। इसी बीच मे पंजाब के कवीलों, विरोषकर खोम्खरो ने लाहीर के समीप विद्रोह कर दिया । सुल्तान उन्हे दंड देने के लिये पुनः हिंदुस्तान पहुँचा किंतु नापस होते समय सिंव नदी पर स्थित दिमयक नामक स्थान पर मुलहिदो ने १२०६ में उसकी हृत्या कर दी। उसकी मृत्यु के उपरांत गौर वंश की भी शक्ति खिल्ल भिन्न हो गई भीर १२१५ ई० में स्वारिज्मशाहियों ने उनका पूर्णंतः धंत कर दिया ।

स॰ शं॰-तबकाते नासिरी; ताजुल मन्नासिर; तारीख फल्हूदीन सुवारक साह; रिजवी: शादि तुर्क कालीन भारत। [सै॰ श्र॰ श्र॰ रि॰]

सीरखनाथ (गोरचनाथ) नारखनाथ का आविर्माव का निम्नाव का नि

नाय) के शिष्य थे। सारे भारतवर्ष में इनके अद्भुत योगवल धीर सिवियों की अवस्थित कहानियाँ प्रचलित हैं। इनका समय भी बहुत ऊहापोह का विषय बना हुमा है। इनके द्वारा रवित दर्जनों पुस्तकों की वर्षा मिलती ; है जिनमें कुछ संस्कृत में हैं भीर कुछ देशी भाषामों में। सभी भनुश्रुतियाँ इस बात ने एकमत हैं कि नाथ संप्रदाय के भादिप्रवर्तक चार महायोगी हुए हैं। मादिनाय स्वयं शिव ही हैं। उनके दो शिष्य हुए: (१) जालंघरनाय भीर (२) मरस्येंद्रनाथ या मच्छंदरनाथ। जालंघरनाथ के शिष्य थे कृष्णपाद (कान्हपाद, कान्हपा, कानफा) झीर मस्स्येंद्रनाथ के गोरस (गोरक्ष) नाथ। इस प्रकार ये चार सिद्ध योगीश्वर नाम संप्र-दाय के मूल प्रवर्तक हैं। इनमें जालंबर नाथ और कृष्णपाद का संबंध कापालिक साधना से था। परवर्ती नाथ संप्रदाय में मृत्स्येंद्रनाथ सौर गोरखनाय काही अधिक उल्लेख पाया जाता है। इन चार में से किसी एक का समय यदि ठीक ठीक निश्चित हो सके तो चारों का समय निश्चित किया जा सकेगा, क्योंकि ये चारो ही समसामयिक माने जाते हैं। इन सिद्धों के बारे में सारे देश में जो प्रतुश्रुतियां भीर दंतकथाएँ प्रचलित हैं. उनमें भासानी से इन निष्कर्षों पर पहुँचा जा सकता है- १. मस्स्येंद्र भीर जालंघर समसामयिक गुरुमाई ये ग्रीर इन दोनों के प्रधान शिक्य क्रमशः गोरखनाय ग्रीर कृष्णपाद (का० हि०) थे, २. मत्स्येंद्रनाथ किसो विशेष प्रकार के योगमार्ग के प्रवर्तक थे परंतु बाद में किसी ऐसी साधना में जा फैंसे थे जहां क्रियों का अबाध संसर्ग भावश्यक माना जाता था (कौल ज्ञान के निर्णाय से जान पड़ता है कि वह वामाचारी कील साधना थी जिसे कील मत कहते थे। गोरखनाथ ने अपने गुरु का बहु से उद्धार किया था)। ३. शुरू से ही मह्ह्येंद्र मीर गोरख की सामनापद्धति जालंबर फोर कुष्णपाद की साधनापद्धति से कुछ भिन्न थी।

इनके समय के बारे में ये निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं-- १. मत्स्येंद्रनाथ द्वारा निखित कहें जानेवाने ग्रंथ कीनशाननिर्णय की प्रति का लिपिकाल डा॰ प्रबोधचंद्र बागबी के धनुसार ११वीं शती के पूर्व का है। यदि यह बात ठीक हो तो मस्स्येंद्रनाथ का समय ६०११ बी शती से पहले होना वाहिए। २. मुप्रसिद्ध कारमीरी आचार्य अभिनवगुप्त ने तंत्रालोक में मच्छंदनिद्र को बड़े बादर से याद किया है। ब्रिभनवगुप्त को निश्चित रूप से सन् ईसवी की १०वी शती के ग्रंत में भीर ११वीं शती के पहले विद्यमान होना चाहिए। इस प्रकार मत्स्येंद्रनाथ इस समय से काफी पहले हुए होगे। ३. मत्स्येंद्रनाय का एक नाम मीननाय है। बज्जयानी सिद्धों में एक मीनपा है जो मत्स्येंद्रनाथ के पिता बताए गए है। मीनपा राजा देवपाल के राजत्वकाल में हुए थे (कार्डियर, पु॰ २४७)। देवपाल का राज्यकाल ८०६ ई० से ८४६ ई० तक है। इससे सिद्ध होता है कि मत्स्येंद्र ईसवी सन् की नवी शताब्दी के उत्तरार्थ में विद्यमान ये। ४. तिब्बती परंपरा के प्रमुसार कान्ह (कृष्णपाद) राजा देवपाल के राज्यकाल में ही माविभूत हुए थे। इस प्रकार मस्स्येंद्र भादि सिद्धो का समय ईसवी रन् की नवी शताब्दी का उत्तरार्ध ग्रीर १०वीं शताब्दी का पूर्वार्ध समभना चहिए। कुछ ऐसी ही दंतकथाएँ हैं जो गौरखनाय का समय बहुत बाद में रखने का प्रयक्ष करती हैं, जैसे कबीर मौर नानक से इनका संवाद, परंतु ये बहुत बाद की बातें हैं जब मान लिया गया था कि गोरखनाथ चिरंजीवी हैं। सूता की कहाती, पश्चिमी नाथों की अनुश्रुतियाँ, बंगाल की दंतकवाएँ भीर धर्मपूजा संप्रदाय की प्रसिद्धियां, महाराष्ट्र के संत ज्ञानेश्वर भ्रादि की परंपराएँ इस काल को १२०० ई॰ के पूर्व ले जाती हैं। इस बात का ऐतिहासिक सबूत है कि ई० १३वीं शताब्दी में गोरबापुर का मठ उहा दिया गया बा इस-लिये इसके बहुत पूर्व गोरखनाथ का समय होना बाहिए। बहुत से पूर्ववर्ती

मत वीरक्षनाथी संप्रवाय में संतर्भुत हो गए थे। उनकी सनुश्रुतियों का संबंध गोरखनाथ से बोड़ दिया गया है। इसलिये कमी कमी गोरक्षनाथ का समय सीर भी पहले निश्चित किया जाता है। सब बातो पर विचार करने से बीरखनाथ का समय ईसवी सन् की नवीं शताब्दी के उत्तराध में ही माना बाता ठीक बान पड़ता है।

गोरसनाथ की पुस्तकों--गोरसनाथ के नाम से धनेक पुस्तकों संस्कृत में मिलती हैं और बहुत सी आधुनिक भारतीय भाषाओं में भी चलती हैं। निम्नलिसित पुस्तकें गोरसनाथ की लिसी कही जाती हैं : (१) प्रमतस्क, (२) भवरोधशासनम्, (३) भवधूतगीता, (४) गोरक्षकाव्य, (५) गोरसकीमुदी, (६) गोरसगीता (७) गोरसचिकित्सा, (६) गोरस-परचय (१) गोरक्षपद्धति (१०) गोरक्षशतक, (११) गोरक्षशास्त्र, (१२) गोरक्संहिता, (१२) चतुरशीत्यासन (१४) ज्ञानप्रकाश शतक (१५) ज्ञानशतक (१६) ज्ञानामृत योग (१७) नाड़ीज्ञान प्रदीपिका (१८) महार्थमंजरी (१६) योगर्वितासंहिता (२०) योग-मार्चंड (२१) योगबीज (२२) योगशास्त्र, (२३) गोरससिद्धासन पद्धति (२४) बिवेकमातंड (२५) श्रीनाथसूत्र (२६) सिद्धसिद्धातपद्धति (२७) हुठयोग (२८) हुठसंहिता । इनमे महार्थमंजरी के लेखक गोरक्षा ष्मधाना महेरवराचार्यं की लिखी ग्रीर प्राइत में हैं, बाकी संस्कृत में हैं। कई एकदूसरी से मिलती हैं। कई पुस्तकों के गोरक्षलिखित होने में संदेह है, हिंदी में सब मिलाकर ४० छोटी बड़ी रचनाएँ गोरसनाथ की रचित कही जाती हैं जो संदेह से परे नहीं है। पुस्तकें ये हैं (१) सबदी (२) पद (३) शिष्यादर्सन (४) प्राणसंकली (५) नरवे बोध (६) मातम बोध (पहला), (७) ग्रभैमात्रा भोग (८) पंदह तिथि (१) सप्तवाह (१०) मछींद्र गीरखबोध (११) रोमावली (१२) ग्यानतिलक (१३) ग्यान चौतीसा (१४) पंचमात्रा (१५) गोरखगणेश गोष्टी (१६) गोरख दत्त गोष्ठी ज्ञानदीय बोच (१७) महादेव गोरखपूष्ट (१८) सिस्ट पुराण (१६) वयाबोध (२०) जातो भौरावली (छंद गोरख) (२१) नवग्रह (२२) नवराक (२६) ब्रष्ट् पारख्या (२४)रहरास (२५)ग्यानमाल (२६)बात्माबोघ (दूसरा) (२७) व्रत, (२८) निरंजनपुरास (२६) गोरस्वयन (३०) इंडोदेनता (३१) मूलगर्मावती (३२) खांग्गीवाग्गी (३३) गोरखसत (३४) पष्टमुद्रा (३५) बीबीस सिवि (३६) वड्सरी (३७) वंचग्रिन (३८) ग्रष्टचक (३१) व्यवसिसिलूक (४०) काफिरबोध।

इन ग्रंथों में से श्रिकांश गोरकाराथी मत के संग्रहमात्र हैं। ग्रंथरूप में स्वयं गोरकाराथ ने इनकी रचना की होगी, यह बात संदिग्ध है। प्रत्य भारतीय भाषाओं में भी, जैसे बँगला, मराठी, गुजराती, पंजाबी ग्रादि मे, इसी प्रकार की रचनाएँ प्राप्त होती हैं।

गोरक संप्रदाय—गोरलनाथ द्वारा प्रवर्तित योगी संप्रदाय मुख्य रूप से १२ शालाओं में विभक्त है। इसीलिये इसे 'बारह' कहते हैं। इस मत के अनुयायी कान फड़वाकर मुद्रा धारण करते है इसिलये इन्हें कनफड़ा या कनफटा योगी मी कहते हैं। १२ पंधो में छः तो शिव द्वारा प्रवर्तित माने जाते हैं धीर छः गोरलनाथ द्वारा। (१) चांदनाथ किपलानी, जिससे गगानाथ, धायनाथ, किपलानी, नामनाथ, पारसनाथ ग्रादि का संबंध है। (२) हेठ-नाथ, जिससे लक्ष्मणानाथ या बालनाथ, दिरायपंथ, नाटेसरी, जाकर पीर आदि का संबंध बताया जाता है, (३) ग्राई पंथ के चोलीनाथ जिससे (४) वैराग पंथ, जिससे माईताथ, प्रेमनाथ, रतननाथ, ग्रादि का संबंध है शीर कायानाथ या कायपुद्दीन द्वारा प्रवर्तित संप्रदाय भी संबंधित है, यस्सनाथ, ग्राई पंथ को सोदि का संबंध है स्मार कायानाथ या कायपुद्दीन द्वारा प्रवर्तित संप्रदाय भी संबंधित है, यस्सनाथ, ग्राई पंथ को द्वारि का संबंध है

(४) जयपुर के पावनाय जिससे पार्वय, कानिया, बाभारत सादि का संबंध है और (६) वजनाथ जो हनुमान जी के हारा प्रवर्तित कहा जाता है, ये छः गोरखनाथ के संप्रदाय कहे जाते हैं। इनका विश्लेषरा करने से पता चलता है कि इनमें अनेक पुराने मत, जैसे कपिल का योगमार्ग, सकुलीश मत, कापालिक मत, वाममार्ग झादि संमिलित हो गए हैं।

गोरजनाथ का मत-गोरजमत के योग को पातंजल विश्वत योग से भिन्न बताने के लिये ऊँचा योग कहते हैं। इसमें केवल छह अंगों का ही महत्व है। प्रथम दो प्रर्थात् यम ग्रीर नियम इसमें गीए। हैं। इसका साचना पक्ष या प्रक्रिया अंग हुठयोग कहा जाता है। शरीर में प्राण भीर अपान, सूर्य भीर चंद्र नामक जो बहिमुंबी भीर अंतमुंबी शक्तियाँ हैं उनको प्राणायाम घासन, बंघ घादि के द्वारा सामरस्य में लाने से सहज समाधि सिद्ध होती है। जो कुछ पिड में है वही ब्रह्माड में भी है। इसलिये हठयोग की साधना पिंड या शरीर को ही केंद्र बनाकर विश्वबद्धांड में क्रियाशील परा शक्ति को प्राप्त करने का प्रयास है। गोरक्षनाथ के नाम पर चलनेवाले ग्रंथों में विशेष रूप से इस साधन प्रक्रिया का ही विस्तार है। कुछ ग्रंथ दर्शन या तत्ववाद के समफाने के उद्देश्य से लिखे गए हैं। ममरोधशासन, सिद्धसिद्धांत पद्धति, महार्थमंजरी (त्रिकदर्शन) मादि ग्रंथ इसी श्रेणी मे प्राते हैं। धमरोघ शासन मे (पू० ८-१) गोरखनाथ ने वेदातियो, मीमासकों, कौलों, वक्रयानियो और शक्ति तात्रिको के मोक्ष संबंधी विचारों को 'मूर्खता' कहा है। प्रसली मोक्ष वे सह। समाधि को मानते हैं। सहजसमाधि उस प्रवस्था को बताया जाता है जिसभे मन स्वयं ही मन को देखने लगता है। दूसरे शब्दों में स्वसंवद ज्ञान की प्रवस्था ही सहजसमाधि है। यही चरम है।

माधुनिक देशी भाषामों के पुराने रूपो में जो पुस्तकें मिलती हैं उनकी प्रामाणिकता संदिग्य है। इनमें मधिकतर योगायों, उनकी प्रक्रियामों, वराग्य, बहाचर्य, सदाचार मादि के उपदेश है भीर माया की भरसंना है। तक वितक को गहित कहा गया है, भवसागर में पत्र पचकर मरनेवाले जीवो पर तरस खाई गई है भीर पाखंडियों को फटकार बताई गई है। सदाचार भीर ब्रह्मचर्य पर गोरखनाथ ने बहुत बल दिया है। शंकराचार्य के बाद भारतीय लोकमत को इतना प्रभावित करनेवाला भाषार्य शक्ति काल के पूर्व दूसरा नहीं हुमा। निग्रंणपंवी भक्ति शाखा पर भी गोरखनाथ का भारी प्रभाव है। निस्संदेह गोरखनाथ बहुत तेजस्वी भीर प्रभावशाली व्यक्तित्व लेकर माए थे।

विशिष्ण पुरं उत्तर भारत में पूर्वी उत्तरप्रदेश का वाराण की के बाद दूसरा सबसे बड़ा नगर है। राप्ती नदी के बाएँ तट पर बसा हुआ यह नगर रोहिन तथा रासी नदियों और रामगढ ताल से विरा हुआ है। प्रमाण के साथ कहा जा सकता है कि रासी नदी के मार्ग परिवर्तन के साथ यह पुराना नगर भी उत्तर से दिलिए। की खिसकता रहा। नगर के विकास पर हिंदू मुस्लिम तथा अंग्रेजी राज्यों का प्रभाव पूर्ण रूप से पाया जाता है। बाबा गोरखनाथ का मंदिर, जिसपर नगर का नाम आधारित है, नगर के विकास का मुख्य केंद्र रहा है। धकवर महान् के समय में राजपूतों का प्राधिपत्य समाप्त हुआ तथा नगर मुसलमानों का बहुत बड़ा गढ़ बन गया। १६१० ई० में श्रीनेत राजपूत राजा वसंतर्सिह ने यहाँ जिस हिंदू राज्य की स्थापना की थी वह करीब सात दशकों तक स्थिर रहा। बसंतर्सिह का किला नगर के विस्तार का कारण हुआ। १६८० ई० में धौरंगजेब के शासनकाल में पुनः मुसलमानों का प्रधिकार हुआ। इसी समय की बनी जामा मस्जिद नगर की हुंद्ध में सहायक हुई। किंदु यह सहस है

कि इंग्रेजों के धारामनकास (१८०१ ई०) तक नगर का विकास असं-तुलित, अध्यवस्थित तथा खिटफुट हुआ ।

बिटिश शासन में सिविस लाइन, पुलिस लाइन, रेलवे कालोनी तथा सम्य बहुत सी बित्तयों का प्रादुर्भाव हुसा। गोरखपुर के ध्यापार तथा उद्योग वंघों की उसित मी प्रशंसनीय रही। यहाँ १८८५ हैं में रेलवे लाइन साई। १९४७ ई को नगर क्षेत्रीय मोटर यातायात का बहुत ही बड़ा केंद्र हो गया। रेलवे के झत्यधिक विकास के फलस्वरूप यहाँ धारंभ से ही खोटी लाइन (बी० एन० इस्स्यू० झार०; झो० टी० झार०) का मुख्यालय रहा। आजकल यह नगर उत्तर-पूर्व-रेलवे का बहुत बड़ा जंकशन तथा केंद्र है। फलस्वरूप प्रधिकारियों तथा कार्यकर्ताओं के बंगले, कर्यालय, शिक्षा-केंद्र, विकित्सालय तथा रेलवे संबंधी धन्य बहुत से विकास कार्य यहाँ हुए। खावनी समाप्त हो जाने पर भी यहाँ सैनिक टुकड़ियां रहती हैं।

यहां पर कुल बाठ निजी तथा चार सरकारी कारखाने हैं, जिनमे कमशः १८७५ तथा ४३२१ मनुष्य काम करते हैं। उत्तर पूर्व रेलवे का भी बहुत बड़ा कारखाना है जिसमें ४००० मजदूर हैं। गोरखपुर हाथ-करघा से बने हुए वस्त्रों का बहुत बड़ा केंद्र है। यहाँ लोहे के सामान, कागज, खपाई, खाद्य सामग्री, पेय पदार्थों तथा तंबाकू के भीद्योगिक केंद्र हैं।

यहां दो डिग्री कालेजों तथा १२ माध्यमिक विद्यालयों के मलावा हाल ही में खुका हुमा विश्वविद्यालय भी है। नाशियों की कमी हैं जिससे सफाई मली भाँति नहीं रहती। मलेरिया यहां की मुख्य बीमारी है। सिनेमा भादि आधुनिक मनोरंजन के साधन भी हैं।

जनसंख्या १६०१ ई० में ६४, १४८ थी, १६४१ ई० में १३२, ४३६ थी जो प्रब डेढ़ लाख से ऊपर होगी। मुनलमानो का धनुपात प्रधिक है।

[ह०ह० सि०]

गोरखप्रसाद (सन् १८६६-१६६१) गिण्तिज्ञ, हिंदी विश्वकोश के संपादक तथा हिंदी में वैज्ञानिक साहित्य के लब्धप्रतिष्ठ धीर बहुप्रतिम लेखक थे। जन्म २८ मार्च, १८६६ ई० को गोरखपुर में हुमा था। ५ मई, १६६१ ई० को वाराणसी में अपने नौकर की प्राण्या के प्रयक्ष में इनकी भी कलसमाधि हो गई।

सन् १६१ व में काशी हिंदू विश्वविद्यालय से इन्होने एम० एस-सी० परीक्षा उत्तीर्ण की। ये डा० गरीशप्रसाद के प्रिय शिष्य थे। उनके साथ इन्होने सन् १६२० तक अनुसंधान कार्य किया। महामना पं० मदनमोहन मालवीय जी की प्रेरणा से एडिनबरा गए और सन् १६२४ में गिणित की गवेषणाओं पर वहाँ के विश्वविद्यालय से डी० एस-सी० की उपाधि प्राप्त की। २१ जुलाई, १६२५ ई० से प्रयाग विश्वविद्यालय के गिणित विभाग में रीडर के पद पर कार्य किया। वहां से २० दिसंबर, १६५७ ई० को पदमुक्त होकर नागरीप्रचारिणी सभा द्वारा संयोजित हिंदी विश्वकोश का संपादन भार प्रहण किया। हिंदी साहित्य संमेलन द्वारा १६३१ ई० में 'फोटोग्राफी' ग्रथ पर मंगलाप्रसाद पारितोषिक मिला। खंबत् १६६६ (सन् १६३२-३३ ई०) में काशी नागरीप्रचारिणी सभा से उनकी पुस्तक 'सौर परिवार' पर डा० छन्त्रसास पुरस्कार, ग्रोब्ड पदक तथा रेडिने पदक मिले। उनकी कुख मुक्य पुस्तक : फलसंरक्षण (१६३७), उपयोगी नुस्के, दक्षीं सौर हुनर (१६३६), मकड़ी ९६ पालिश (१६४०), परेखू

डाक्टर (१९४०), तैरना (१६४४) तथा सरक विज्ञानसाथर (१६४६) हैं। ज्योतिष और सगोज के ये प्रकांड विद्वान थे। इनपर इनकी नीहारिका (१६५४), आकाश की सेर (१६३६), सूर्यं (१६५६), सूर्यंसारिणी (१६५४), जंद्रसारिणी (१६४४) और भारतीय ज्योतिष का इतिहास (१६५६) पुस्तकें हैं। अंग्रेजी में गणित पर बी० एस-सी० स्तर के कई पाज्य प्रव हैं, जिनमें अनकलन गणित (Differential Calculus), तथा समाकलन गणित (Integral Calculus) हैं। इनका संबंध अनेक साहित्यक एवं नेज्ञानिक संस्थाओं से था। सन् १६५२ से १६५६ तक विज्ञान परिषद् (प्रयाग) के उपसनागति और सन् १६६० से मृत्युपर्यंत उसके सभापति रहे। हिंदी साहित्य संमेलन के परीक्षामंत्री भी कई वयं रहे। काशी में हिंदी साहित्य संमेलन के परीक्षामंत्री भी कई वयं रहे। काशी में हिंदी साहित्य संमेलन के २८वें अधिनेशन में विज्ञान परिषद् के अध्यक्ष थे। बनारस मेथमैटिकल सोसायटी के भी अध्यक्ष थे।

[स**० प्र**ः

गोरखंग्रंडों कंपोबिटी (Compositae) कुल की स्फीरेंबस इंडिकस (Sphaeranthus Indicus) नामक बनस्पति है, जिसे मुंही या गोरख-मुडी (प्रादेशिक मावामों में) भीर मुंडिका भयवा श्रावणी (संस्कृत में) कहते हैं। यह एकवर्षायु, प्रसर बनस्पति मान के खेतो तथा भ्रन्य नम स्थानों में वर्षा के बाद निकलता है। यह किचित समदार, रोमश भीर गंत्रयुक्त होती है। काड पक्षयुक्त, पत्र विनाल, कांडलम भीर प्राय: व्यस्तलट्याकार (Obovate) भीर पुल्प सूक्ष्म किरमजी (Magenta-coloured) रंग के भीर मुंडकाकार ब्युह में पाए जाते हैं।

इसके मूल, पुष्पव्यूह अथवा पंचाग का चिकित्सा में व्यवहार होता है। यह कटुतिक्त, उप्णा, दीपक, कृमिम्न, मूत्रजनक रसायन भीर वात तथा रक्तिकारों में उपयोगी मानी जाती है। इसमें कालापन लिए हुए लाल रंग का तैल भीर कड़वा सत्व होता है। तैल त्यचा भीर बुक द्वारा निःसारित होता है, झतः इसके सेवन से पसीने श्रीर मूत्र में एक प्रकार की गंध भाने लगती है। मूत्रजनक होने भीर मूत्रमार्ग का शोधन करने के कारण मूत्रेंद्रिय के रोगों में इससे अच्छा लाभ होता है। श्रीवक दिन सेवन करने से फोड़े फुन्सी का बारंबार निकलना बंद हो जाता है। यह अपनी, अपस्मार, श्लीपद भीर प्लीहा रोगों में भा उपयोगी मानी जाती है।

[ब^सि•]

गोरिटला प्राइमेटनएा (Primate order) का सबसे प्रसिद्ध और सबसे कहावर वानर है, जो अफीका में वियुवत रेखा के धासास के घने जंगलों में केमरून्स से कांगो तक पाया जाता है।

गोरिल्ला छोटे छोटे गरोहो अथवा परिवारों में रहते हैं। परिवार में एक नर और कई मादाएँ तथा बच्चे और जवान रहते हैं। इसके नर और मादा एक ही रंगरून के होते हैं, लेकिन मादा कद में नर से कुछ छोटी होती है। खड़े होने पर नर की ऊँचाई छः फुट तक हो जाती है। इसका वजन भी छः मन से कुछ अधिक ही होता है। इसके शरीर का रंग कसछोंह, चेहरे की नंगी और सिकुड़नदार खाल कालो और शरीर पर के बाल भी काले ही होते हैं। पुराने हो जाने पर इनके सर पर एक प्रकार की लखाई और पीठ पर सिनेटी फलक आ जाती है।

गोरित्ला विर्पेजी का निकट संबंधी है। यह बड़े पेड़ों पर डालियों का मचाननुमा घर बनाता है, पर इसका अधिक समय जमीन पर ही बीतता है। चिड़ियाखानों में यह ज्यादा दिनों तक जिंदा नहीं रह पाता।

योरिल्ला बहुत ही ताकतवर जंतु है, जो स्वभाव का सीमा भीर सरमीका होने के कारण मनुष्यों पर भकारण हमला नहीं करता, लेकिन नायक या कुछ हो जाने पर यह बहुत ही भयंकर हो जाता है। गुस्सा हीने पर ऐसा विस्लाता है कि सारा जंगल कांप उठता है। यह बड़ा मजबूत होता है। बंदूक को नली को दांतों के बीच में दबा कर सींक की तरह यह मोड़ डालता है।

गोरित्सा चारो टॉगो के बल चलता है। इसका सर बड़ा, चेहरा भयानक भीर भीं से भीतर की श्रोर धंसी रहतो है। गर्दन तो इसके जैसे होती ही नहीं। देखने में यह बहुत भद्दा लगता है।

प्रव तक इसकी कई जातियों का पता चल चुका है, जिनमें सबसे प्रसिद्ध भीर बड़ा गोरिल्ला (Gorilla gorilla) सन् १८६१ ई० में पहली बार देखा गया। सन् १६०३ ई० में बेलजियम कांगों के पूर्वी भाग में दूसर गोरिल्ला (Gorilla beringer) का लोगों ने पता लगाया, जिसके बाल पहले से बड़े होते हैं। यह १०,००० फुट की ऊँचाई पर रहता है। इसक बाद तासरा गोरिल्ला, जो पहाड़ी गोरिल्ला (Mountain gorilla) कहलाता है, उसी देश में पाया गया। यह बोनों से प्रधिक बुद्धमान होता है।

गोरित्ला फलाहारी जोव है, जिसका मुख्य भोजन गन्ना, केले, धनन्नास धादि फन, तरकारी घोर जड़े घादि हैं।

[सु० सि०]

गोि (द्वा युद्ध गोरिल्ला या गेरिला (guernlia) शब्द, जो छापामार के अर्थ में प्रयुक्त होता है, स्पेनिश भाषा का है। स्पेनिश भाषा में इसका अर्थ लच्चयुद्ध है। मोटे तौर पर छापामार युद्ध अर्थरीनिको की दुकड़ियो अथवा अनियमित सैनिको द्वारा शप्तुनना के पीछे या पाश्व में आक्रमण करके लड़े जाते हैं। वास्तिवक युद्ध के अतिरिक्त छापामार अतर्थं स का कार्य और शप्तुदल में आर्तक फेलान का कार्य भी करते हैं।

खापामारों को पहचानना कठिन है। इनकी कोई विशेष वेशमूषा नहीं होती। दिन के ममय ये साधारण नागरिकों की भौति रहते और रात को खिपकर म्नातंक फैलाते हैं। खापामार नियमित सेना को धोखा देकर विघ्यंस कार्य करते हैं।

साधारण युद्धो के साथ ही छापामार युद्धो का भी प्रचलन हुमा। सबसे पहला छापामार युद्ध ३६० वर्ण ईसवी पूर्व चीन मे सम्राट् हुमाग भपने शत्रु सी याम्री (1 se ayo) के विरुद्ध लड़ा था । इसमें सी याम्रो (Tse yao) हार गया । इंग्लैंड के इतिहास में छापामार युद्ध का वर्णन मिलता है। केरेक्टकर (Caractacur) ने दक्षिणी विल्स के गढ़ से छापामार युद्ध मे रोमन सेना को परेशान किया था। भारत में खापामार युद्ध का अधिक प्रयोग १७वीं शताब्दी के अंत मे अं र १ वर्षी शताब्दी के प्रारंभ मे दुधा। मरहठों के इन छापामार युद्धों ने शक्तिशाली मुगल सेना का भारमिवश्वास नष्ट कर दिया। शाताजी घोरपढ़े भौर षानाजी जाधव नाम के सरदारों ने प्रपने भ्रमगुशाली दस्तों से सारे देश को पदाकात कर डाला। जब मुगल सेना ग्राक्रमरण की भाशा नहीं करती थी, उस समय श्राक्रमणा करके उन्होंने प्रमुख मुगल सरदारो को विस्मित भीर पराजित किया। मरहठो की सफल छापामार युद्धनीति ने मुगल सेना के साधनों को व्वस्त कर दिया भीर उनके भनुशासन भीर उत्साह को ऐसा नष्ट कर दिया कि सन् १७०६ ई० में मौरंगजेब को मपनी उत्तम सेना को महमदनगर वायस बुलाना पड़ा भीर भगते वर्ष ग्रीरंगजेब की मृत्यु हो गई। खानामार मराठे अपने हद टट्टुबो पर सवार होकर बारों झोर फैस जाते, प्रदाय रोक खेते, झंगरक्षको के कार्य में बाबा

डालते भीर ऐसे स्थान पर पहुंचकर, जहां उनके पहुंचने की सबसे कम माशा होती, लूटमार करते भीर सारे प्रदेश को आकांत कर देते। इस युद्धनीति ने मुगलों की कमर तोड़ दी, उनके साधनों को नष्ट कर दिया। इनकी फुर्ती के कारण मुगल सेना इनको पकड़ न सकी। इसी प्रकार स्पेन के खापामारों ने प्रायद्वीपीय युद्ध में, भीर रूस के अनियमित सैनिकों ने मास्कों के युद्ध में नैपोलियन की नाक में, दम कर दिया। अमरीकी कांति में कर्नल जान एस० मोसली इत्यादि प्रमुख खापामार थे। इन्होंने अपने शत्रुघों को बड़े प्रभावशाली ढंग से धमकाया धीर परेशान किया। इस क्रांति में खापामार युद्धों ने एक नई दिशा ली। अब तक युद्ध राज्यो द्वारा लड़े जाते थे। किंतु अब यह राष्ट्रीय विषय बन गया भीर नागरिक भी व्यक्तिगत रूप से इसमें संमिलित हा गए।

युद्धनीति — छापामार सैनिको का सिद्धांत है मारो भीर माग जाभो।
ये सहसा भाक्रमण करते हैं, भ्रदृश्य हो जाते हैं भीर थोड़ी दूर पर पुनः
भकट हो जाते हैं। वे भपने पास बहुत कम सामान रखते हैं। इनके लिये
कोई नियंत्रणकर्ता भी नहीं रहता, भतः इनकी कियाशीलता में बाधा
नहीं पड़ती। छापामार सेना साधारणतः भपने से बलवान सेना पर
सहसा भाक्रमण करके भपनी रक्षा कर लेती है। उन्हें भपनी बुद्धि पर
विशेष विश्वास रहता है। भपनी सुरक्षा के लिये ये सूचना देनेवासे दलो
की व्यवस्था रखते हैं।

छापामार युद्ध का उद्देश्य है शत्रु की नियमित सेना का प्रभाव घटाना। इस उद्देश्य की ग्रन्छे ढंग से पूर्त करने के लिये ये शत्रु के मोरचे के पीछे कार्य करते हैं। साथ ही बड़े पेमाने पर किए जानेवाले नियमित सेना के कार्यों में भी सहायता पहुँचाते हैं। छापामारो का लक्ष्य शत्रु सैनिक ही नहीं 'हते। वे रेल, यातायात, रसद, पुल ग्रोर इसी प्रकार के श्रन्य साधनो को भी क्षति पहुँचाते हैं, जो शत्रुग्रो की नियमित सेना के कार्यों में बाधा डाल सकें।

छापामार युद्धों के लिए तीन प्रमुख वस्तुएँ हैं। पहली छापामारी के कार्य के लिये उपयुक्त भूमाग, दूसरी राजनीतिक प्रवस्था भौर तीसरी वस्तु है राष्ट्रीय परिस्थितियाँ। इस प्रकार के कार्य के लिये सबसे मधिक उपयुक्त पहाडी भूमि हैं:ती है, जिसमें जंगल हो, मथवा ऐसा समतल भूसंड जो जंगलो भौर दलदलों से भरा हो।

छापामार युद्ध से रक्षा के लिये छापामारो द्वारा प्रयुक्त ग्रनियमित विधियों का ज्ञान भापश्यक है जिससे सहकारी प्रयक्तों द्वारा उनके घातक प्रयक्तों को तुरंत नष्ट कर दिया जाय। एक भीर विशेष उपयोगी विधि उस क्षेत्र को घेर लेना है जिसमें छापामार विश्राम करते हैं।

प्रथम विश्वयुद्ध — प्रथम विश्वयुद्ध मे यूरोप में लंबे लंबे स्थिर
मोरचे लगते थे। छापामारों के लिये ये क्षेत्र विशेष आकर्षक नहीं थे।
किंतु सन् १६१६-१८ का अरब का विद्रोह तो बिलकुल मनियमित था।
कनंल टी० ई० लारेस ने भरब की सेना के सहयोग से छापामारी के जो कार्य किए वे उल्लेखनीय है। मध्यपूर्व के तुकों की दो दुबंलताएँ थीं।
प्रथम तो जनता अथवा भरबों के बीच की भशाति और दितीय तुकं साम्राज्य को नियंत्रित करनेवाली गंजनशील और दुबंल संचार व्यवस्था।
लारेंस भीर उनके सहायक भरबों ने तुकं गढ़ों से बचते हुए रेल की लाइनें काट दीं, आक्रमणों से तुकों को परेशान किया और उन्हें भागे बढ़ने से रोक दिया। अब दूसरी ओर से जाउंन में स्थित नियमित भँगेजी सेनाओं ने प्रमुख तुकं सेना पर आक्रमण कर दिया। इधर लारेंस ने भपनी सेना की सहायता से इस तुकों सेना का अन्य सेनाओं से संबंध विश्वदेद करा

विया। सार्थ की सफलता के कारण वे उसकी सेना की गरिकीनता, बाझ सहायता, समय और जनमत, जिससे नागरिकों की सहायता प्राप्त हो सकी। इस प्रकार सापामारों को विजय मिली।

ع موا والما عمواني

दूसरे विरवयुक्त का प्रारंभ होने के पूर्व खापामार युद्ध का एक उल्कृष्ट उदाहरण देखा गया। जापानियों ने चीनियो पर प्राक्रमण कर दिया। सन् १६३७ ई० में चीनी सेनाओं ने नगरों को खाली कर दिया भीर स्ययं पीछे हट गए। चीन के लोगों को प्रमरीका से शक्त धीर गोला बारूद मिला। जिसकी सहायता से इन्होंने शत्रु सेना को एक संबे काल तक बहुत परेशान किया और छोटे छोटे सैनिक दलों को मुख्य सेना से अलग करके नष्ट कर दिया।

द्वितीय विश्वयुद्ध और उसके पश्चात् — द्वितीय विश्वयुद्ध में छापा-मारी के लिये विस्तृत क्षेत्र मिला। यूरोप में जमंनो की झीर दक्षिए।-पूर्वी एशिया में जापानियों की विजय इतनी तीव्रता से झीर इतने विस्तृत क्षेत्र में हुई कि विजित क्षेत्रों में शासन का अच्छा प्रबंध न हो सका। सैनिकों ने जैसे ही एक स्थान पर विजय पाई, उन्हें सहसा झागे बढ़ जाने की झाजा मिली। विजित क्षेत्र छोटे छोटे सैनिक दलों के झिषकार में छोड़ देने पड़े। छापामारी के लिये ये क्षेत्र झादशं स्थल बन गए झीर शीघ ही शत्रु दलों के बिखरे हुए संचार क्षेत्रों को सफलतापूर्वक नष्ट कर दिया गया।

उत्तरी अफीका में इटली की सेनाओं ने प्रारंभ में बड़े बड़े क्षेत्रो पर अधिकार कर लिया और वहाँ के निवासियों को तुरी तरह कुचल दिया। यहां का जनमत इटली के विपरीत हो गया। अँगरेजो ने इस भावना का लाम उठाया और वहाँ के मूलवासियों की सहायता से सफलतापूर्व के खापामार युद्धों का संचार किया। इटली के फीजो दस्तों की संचार व्यवस्था, हवाई अहुं, पेट्रोल, गोला वारूद के भंडार, मोटर यातायात आदि बेंगाजी से मिस्र की सीमा तक फेले हुए थे। उपयुक्त शस्त्रों से सजित पैदल सेना या जीवें इन छापामार सैनिकों के लिये विशेष उपयुक्त थीं। छापामार शत्रुदल के लक्ष्यों पर रात्रि में आक्रमण करते थे।

सन् १६४१ के वसंत में जमंनी ने यूगोस्लाविया पर अधिकार कर लिया। देश के अधिकृत होने के पश्चात् ही जोसिप दोजीविक (टिटो) की अध्यक्षता में वहाँ के लोगों ने एक छापामार दल बनाया जो शत्रु सेना के विच्छ कार्य करता था। शस्त्रों की आवश्यकता की पूर्ति वहाँ की जनता से, या शत्रुदल में छीने हुए शस्त्रों से, होती थी। जमंनी और इटली की सैनिक दुकंडियों और उनके अइडो पर आक्रमण करके इन्होंने युद्ध का सामान प्राप्त किया। सफलता के साथ साथ इनकी संख्या में भी वृद्धि हुई। सन् १६४३ ई० के अंत तक यह संख्या लगभग १, ५०,००० हो गई। यह शक्ति युगोस्लाविया भर में फेली हुई थी और विशेष रूप से जंगलों और पहाड़ों में स्थित थी। संचार व्ययस्था, जहाँ तक संभव हो सकता था, शत्रुदल से छीने गए रेडियो सेटो से चलती थी। यूगोस्लाविया के इस दल का उद्देश शत्रु के उन संपन्न लक्ष्यों पर आक्रमण करना था जो दुवंल थे और जहाँ आक्रमण होने की सबसे कम अपेक्षा की जाती थी। इसके अतिरिक्त किसी भी अवस्था में वे ऐसा अवसर नहीं देना चाहते थे कि शत्रु उनपर प्रत्याक्रमण कर सकें।

दिटो के पक्षावलंबी प्रदाय, श्राध्यय छीर सूचना के लिये नागरिकों पर आधित थे। सभी छापामार युद्धों में नागरिकों का व्यवहार अत्यंत महत्व का होता है। नागरिकों ने छापामारों को जो सहायता दी थी . उसका दंड उन्हें भुगतना पढ़ा। सहस्रों पुष्का, स्त्रियों छीर बच्चे मीत के

बाट सतार दिए गए। शुजारी गांव सूट लिए गए घीर ज़साकुर व्यस्त कर दिए गए।

तीन वर्षं की अविध में शबुदल ने सात बार छापामारों को नष्ट करने के लिये आक्षमण किए और वायुसेना का भी सहार लिया, किंतु प्रत्येक बार टिटो के पक्षावलंबी किसी न किसी प्रकार बच गए और भूरी राष्ट्र पर ऐसे स्थान पर आक्षमण करने के खिये फिर प्रकट हुए जहाँ उनके आक्षमण की भाशा नहीं की जा सकती थी। आधुनिक वायुसेना और छापामारों के सहयोग से क्या परिणाम निकल सकते हैं, युगोस्लाविया इसका प्रमाण है।

जर्मन सेनाभी को रूस में खापामारों से जितनी क्षति उठानी पड़ी उतनी भ्रन्य किसी साधन से नहीं। रूसियों ने ६० लाख से श्रधिक जर्मन सिपाहियों को मार डाला, ३ हजार रेलगाड़ियां पटरी से उतार दीं भीर हजारो पुल नष्ट कर दिए।

किसियों की सफलता में शत्रुदल की संचार व्यवस्था पर छापामारों के माक्कमण का महत्वपूर्ण स्थान है। जनता से संबंध रखने से उन्हें जमेंनों के झड्डों छौर उनकी सेना की गतिविधि की सूचना मिलने का विश्वस्त साधन प्राप्त हो गया। उनकी गतिशीलता, स्थानों का ज्ञान, मत्रत्याशित माक्रमण घौर युद्धकेत्र से झलग छलग टुकड़ियों का प्रका धलग वापस होना शत्रुदल को अम में डालने झौर परेशाना करने के साधन बने। सन् १६४१ ई० में जापान ने युद्ध की घोषणा की। इससे इंग्लैंड घौर संयुक्त राष्ट्र दोनों के सामने बड़ी बड़ी समस्याएँ झा गई। युद्धकेत्र भव बहुत विस्तृत हो गया घौर युद्ध के पहले प्रक्रम में इतनी लंबी प्रति-रक्षा पंक्ति के लिये झावश्यक वस्तुमों का प्रबंध करना झसंभव सा हो गया।

फिलीपीन में नियुक्त संयुक्तराष्ट्र के जनरल इगलस मैकझाथंर उस क्षेत्र में कई वर्ष रह चुके थे। उन्होंने जापानियों के विरुद्ध खापामार सेना की व्यवस्था की। उन्होंने अधिकारियों के कई छोटे छोटे दल इस टापू में बिखेर दिए। ये अधिकारी इस क्षेत्र से भली भाति परिचित ये। इनका काम जापानी सेना से बचकर छापामारी करना था। प्राव-घिक संचार मादि में दक्ष व्यक्तियों को मिलाकर प्रत्येक दल में मधिक से अधिक १५ व्यक्ति होते थे। इनका मुख्य कार्यं ग्रप्त समाचार प्राप्त करना और उन्हे प्रेषित करना था। इनका दूसरा कार्य था देश में स्थापित जापानी नियंत्रए मे बाधा डालना । इन दलो के फैल जाने के बाद दलो में पार-स्परिक संचार की व्यवस्था में कठिनाई होने लगी। इस कठिनाई की दूर करने के लिये छापामारो ने जनता के छोटे रेडियो सेटो से काम लिया। बाद में सन् १६४२ ई० में जनरल मैकबार्थर के मास्ट्रेलिया स्थित मूच्य कार्यालय से छापामार दुकड़ियों का सीधा रेडियो संबंध स्थापित हो गया। शीघ्र ही सबमेरोनें भेजने की नियमित व्यवस्था हो गई और धाप्रैल १९४४ तक सभी बड़े द्वीपो का जनरल मैकमार्थर से रेडियो संपर्क स्थापित हो गया । शीघ ही निभिन्न दीपो पर सेनाएँ उतारने की योजना बनी । धव छापामारों के कार्य गुप्त सूचना प्राप्त करना धौर संयक्त राष्ट्र सेना के लिये लक्ष्य दूँढना रह गया । इस प्रकार छापामारो के द्वारा किए गए जासूसी के कार्यों से जनरल मैकबार्थर को इस क्षेत्र को पुनर्जावत करने भीर अपने कार्यों की योजना बनाने में महत्वपूर्ण सहायता मिली।

फरवरी, १६४३ ई० में जनरल झार्डे सी० विगेट खबरों झीर वैसों हारा ३,००० सैनिको के साम चिदविन झीर इरावदी नदियाँ पार करके बर्मा में स्थित जापानी सेनाओं के युष्ठभाग में पहुँच गए। यहाँ इन्होंने जापानी संचार व्यवस्था विगाड़ो, शक्कों के भंडार नष्ट कर दिए झीर जापानियो हारा मारत पर होनेवाले आक्रमण में बाचा डाली। झिक भीतर तक जानेवाले इनके दनों को, को जिदियन के नाम है जाने जाते थे, संचार-म्पनस्था के लिये वायुयानों द्वारा रेडियो हेट दिए गए। इसी वर्ष मंग्रेजों ने मर्गों में केविन जाति को खापानारी के लिये संयोजित किया। उन्हें रेडियो सेटों के प्रयोग का प्रशिक्षण दिया गया था। ये लोग शत्रुसेना के पीछे मिंक समय तक टिक सकें इसके लिये उस क्षेत्र में सहायताप्रद नातावरण की भी स्तिष्ट की गई। दूसरे विश्वयुद्ध के पश्चात् मलाया, हिंदियीन मादि एशियाई देश भी खापामारी के लिये मच्छे क्षेत्र बन गए।

जून, सन् १६५० ई० में कोरिया में जो संघर्ष व्यापक हो गया उसमें शरपंत प्राधुनिक शक्षी से सजित नियमित सेना के विश्व छापामारी प्रत्यंत प्रमानशाली सिद्ध हुई। यहाँ साम्यवादी खापामारी की प्रपने से श्रेष्ठ शक्तियों से भवने को बचाने की शिक्षा दी गई थी। छोटी ट्रकड़ियों द्वारा शीवतापूर्ण प्राप्तमरा करने, तेजी के साथ पीछे हटने, तितर वितर हो जाने भीर पून. एकत्र होने पर विशेष बल दिया गया । खापामारी के मुख्य संग ये सीधा माक्रमए। भीर छिपकर माक्रमए। १० हजार से २० हुआर तक की जनसंख्यावाले नगरों पर सन् १६५६ ई० तक झाक्रमण होते रहे। प्राकानक दलो में ५० से ३०० तक व्यक्ति रहते थे। प्राक्रमण कमानुसार दो दलो की सहायता से होता था। पहली दुकड़ी भाकामक क्षेत्र में पहुँचती ग्रीर रुकी रहती। दूसरी दुकड़ी पहली दुकड़ी के बाद पहुँचती धौर अपने कार्यं की पूर्ति करके तितर बितर हो जाती। दूसरी दूकड़ी के पलायन के समय पहली दुकड़ी उसकी रक्षा करती। लौटना सदैव किसी अन्य मार्ग से होता, जो पहाड़ो से या किसी बड़ी नदी के पार होकर रहताथा। युद्ध भीर प्रचार के हेतु शत्रु पक्ष को परेशान भी किया जाता था, जिससे शत्रुसेना का नैतिक पतन हो जाय।

निष्कर्ष: झापामार युद्ध से पाठ — यह सिद्ध हो चुका है कि छापा-मार युद्ध के सिद्धात झाज भी वही हैं जो युद्ध के झार्रिभक समय मे थे। झाज भी छापामार तीव गति से चलते हैं, घोसा देकर शत्रुदल पर यहां झाक्रमण करते हैं जहाँ वह सबसे झिक दुवेंल होता है। साथ ही वे शत्रु को प्रश्याक्रमण करने का झत्रसर भी नहीं देते।

युद्ध में प्रयुक्त होनेवाले शको, साज सामानो, सैनिक स्थापनो प्रादि

श्यवस्थाधों की भेद्यता के साथ साथ ही, जिनकी सहायता से शीघ्रतापूर्वक
धाक्रमण या ग्रतध्वंस संभव है, खापामारो का क्षेत्र भी बढ़ता जा रहा
है। साथ ही प्राधुनिक युद्धविधियों में भी इस प्रकार के युद्ध का महत्व
बढ़ गया है। मुनिर्धारित लक्ष्य ग्रीर युद्धकौशल की परमावश्यक शृंखलाभ्रों के विनाश द्वारा शत्रु के भाक्रमण की सारी योजनाओं को विफल
बनाया जा सकता है। भौगोलिक परिस्थितियां भी ग्रपना विरोध महत्व
रखती हैं भौर खापामारी के लिये सुविधाजनक कार्यक्षेत्र ग्रत्यंत
ग्रावश्यक है।

दितीय विश्वयुद्ध में मोरनो के शीव बढ़ने के फसस्वरूप छापामारों के शाबुंदेना में प्रतेश की संभावनाएँ बढ़ गईं और कहीं कहीं तो नियमित सेना की दुकि उर्यों तक शबुदल के पृष्ठभाग पर पहुँच गईं। अब तो छापा-मारो और नागरिकों के सहयोग से किए जा सकनेवाले छापामारी के कार्यों ना क्षेत्र प्रत्यंत विशाल हो गया है। इस प्रकार के युद्धों में जनता की सहायता श्रोर शुभेच्छा प्राप्त करना प्रनिवार्य बन गया है।

रेडियो और विमान, इन दो माविष्कारों ने छापामार युद्ध में ऋति सा दो । जहाँ छापामारो को इन साधनो से सहायता प्राप्त करने का मार्ग खुला नहीं ये उपकररण उनका पीछा करने के काम भी माने सगे। फिर भी इनसे हानि की घपेक्षा लाभ मधिक हुमा। पहले छापामारों को मपने साथियों के समाचार कभी कभी ही जिस पाते थे, किंतु अब समु तथा वहनीय प्रेषको की सहायसा से उन्हें इक्छानुसाए अपने साथियों से संपर्क स्थापित करने की सुनिधा मिल गई। फिर वायुयानों द्वारा, आपामारों तथा अन्य सभी प्रकार की अनियमित सेनाओं को उतारने, उन्हें वापस लेने, उनकी शिक को सुदृढ़ बनाने भीर प्रदाय तथा सामरिक महस्व की अन्य वस्तुषों को उन्हें उपलब्ब कराने का भी कार्य संपन्न होने सना।

खापामारों का प्रमुख कार्य है शतुनेना को उनके प्रष्ठभाग से मिलनेवाली सामग्री का विनाश करना । भाराविक शक्षों के विकास को देखते
हुए सामरिक नीति बदलेगी । सेनाएँ खोटी छोटी टुकड़ियों मे विभाजित
होगी । प्रताय खोतो, युद्ध भाषारो, उद्योगो तथा अन्य सामरिक व्यवस्थाओं
का विकेंद्रीकरण करना भावश्यक होगा । फलस्वरूप, यदि भणविक शक्षो
का प्रयोग हुमा, तो छापामारो के लक्ष्य आकार मे छोटे और संख्या में
अधिक हो जायंगे । परिणाम यह होगा कि छापामारी का क्षेत्र विशाल
भार प्रथिक प्रभावी बन जायगा । नियमित सेना भी छोटी छोटी टुकड़ियों
में युद्ध करेगी । इन परिस्थितियों में छापामार युद्ध हो विशेष सफल हो
सकेंगे । यह कहना अनुचित न होगा कि युद्ध में आग्राविक शक्षो का प्रयोग
होने पर केवल छापामार युद्ध हो प्रमुख महत्व का होगा और अन्य विधियो
का साधारण उपयोग ही रह जायगा ।

गोरी (दे॰ मुहम्मद सुबुक्तिन गोरी)

गीर्की इस देश के ब्रार० एस० एफ० एस० ब्रार० (रशियन सोशिय-लिस्ट फेंडरेटेड सोबिएट रिपब्लिक) की राजधानी है। १६३२ ई० से पहले इस नगर का नाम निज्हनीय नोवगोरोद (Nizhni Novgorod) बा। यह नाम मक्सीम गोर्की की प्रतिष्ठा का द्योतक है। नगर बालगा धौर घोका निदयों के संगम पर मास्कों के उत्तर-पश्चिम में २५० मील की दूरी पर बसा है। १६२१ ई० में नगर का प्रादुर्भाव हुमा। उस समय के कितप्य प्राचीन भयनो तथा गिरजाघरों से नगर की प्राचीनता का ज्ञान होता है। १३वी शनाब्दी का बना हुझा किला प्रसिद्ध है। यहाँ के बो बहुत बड़े गिरजाघर मुप्रमिद्ध हैं जिनमें पादरियों की गहियाँ हैं। नगर में एक प्राचीन शाही महल भी है।

नगर के आधुनिक विकास में यहा के उद्योग धंधों का विशेष श्रेय है। रूप के इस झौदार्शिक कद्र में मशीन तथा कलपूजें बनाने एवं वस्त्र उद्योग के कारखाने प्रमुख हैं। छोटे श्रीजार बनाने का काम भी यहाँ विकसित पैमाने पर होता है। नगर में एक बहुत बड़ा शंतरीष्ट्रीय मेला १० जुलाई से लेकर १४ सितंबर तक होता है। १४४२ ई० के बाद से यह मेला एशिया तथा रूस के सामानों का बहुत बड़ा विनिमय केंद्र हो गया है। १६१८ ई० में यहां एक विश्वविद्यालय की स्थापना हुई। नगर की जनसंख्या तीन गित से बढ़ रही है—१६३६ ई० में ६,४४,११६ बी जो १६४६ ई० में ६,४२,०० हो गई।

गोर्की, सक्सीस (वास्तिवक नाम-पेरकोव घलेक्से मक्सीमोविच) (१६. ३. १८६८-१८. ६. १९३६)—महान् इसी लेखक । निरुह्तीय नोवगोरोद (प्राधुनिक गोर्थी) नगर में जन्म हुआ । गोर्की के पिता बढ़ई थे। ११ वर्ष की भ्रायु से गोर्की काम करने लगे। १८८४ में गोर्की का मार्क्सवादियों से परिषय हुआ। १८८८ में गोर्की का मार्क्सवादियों से परिषय हुआ। १८८८ में गोर्की की पहली बार गिरफ्ताए किए गए थे। १८६१ में गोर्की देशभ्रमण करने गए। १८६२ में गोर्की की पहली कहानी 'मकार द्वंदा' प्रकाशित हुई। गोर्की की प्रार्थिक इतियों में रोमांसवाद भीर यथार्थवाद का नौंक दिखाई देता है। 'बाज के बारे में





[फोटो : प्रो॰ प्यो॰ ध॰ बाराजिकीय, खेनिनग्राद के सीजन्य हे] डाक्टर गोरखप्रसाद (पृष्ठ २१)

गोर्की मक्सीम (पृष्ठ ३२-३३)





काक्टर गोरख प्रसाद



[फ्रोटो: ब्रिटिश इन्फॉर्भेशन सिवसेख, ब्रिटिश दूतावास नई दिल्ली के सीजन्य से] ज्लादकोव, वसील्येविच (पृष्ठ ८६)



[फ्रीटां प्रोफीसर प्यो० ग्र० बाराश्चिकीय, लेनिनग्राद के सीजन्य से]

शीस' (१ वर्ध), 'श्रीसा-तर्रिका के बारे में बीस' (१ वर्ध) भीर 'बुद्धिया कोर्वीक' (१६०१) नामक कृतिकों में क्रांतिकारी मायनाएँ क्रक हो वर्ध थी। वी उपन्यासीं, 'फोमा गोर्देयेव' (१ वर्ध) भीर 'तीनों (१६०१) में गोर्की ने शहर के अमीर भीर गरीब लोगों के जीवन का वर्गीन किया है। १ वर्ध-१६०० में गोर्की का परिचय वेखन भीर नेव सामस्तीय से हुआ। उसी समय से गोर्की कांतिकारी आदोलन में भाग लेने समे। १६०१ में वे फिर गिरफ्तार हुए और उन्हें कालापानी मिला। १६०२ में विज्ञान अकादमी ने गोर्की को संमान्य सदस्य की उपाधि दी परंतु कसी जार ने इसे रह कर दिया।

गोकी ने मनेक नाटक सिखे, जैसे 'सूर्य के बच्चे' (१६०५), 'बर्बर' (१६०५), 'तह में' (१६०२) भ्रादि, जो बुर्जुमा विचारधारा के विरुद्ध थे। गोकीं के सहयोग से 'नया जीवन' बोल्शेविक समाचारपत्र का प्रकाशन हो रहा था। १६०५ में गोर्की पहली बार लेनिन से मिले। १६०६ में गोकी विदेश गए, वहीं इन्होने 'अमरीका मे' नामक एक कृति लिखी, जिसमें समरीकी बूर्ज़ंसा संस्कृति के पतन का व्यंगात्मक चित्र दिया गया था। नाटक 'शत्रु' (१६०६) झौर 'मा' उपन्यास में (१६०६) गोर्की ने बुर्जुमा लोगों मौर मजदूरो के संघषं का वर्णन किया है। यह है विश्वसाहित्य में पहली बार इस प्रकार भीर इस विषय का उदाहरण । इन रचनाभ्रो में गोर्की ने पहली बार क्रांतिकारी मजदूर का निश्र दिया। लेनिन ने इन कृतियो की प्रशंसा की। १६०५ की त्राति के पराजय के बाद गोर्की ने एक लघु उपन्यास - 'पापो की स्वीकृति' ('इस्पोवेद') लिखा, जिसमें कई अध्याध्यवादी भूलें थीं, जिनके लिये लेनिन ने इसकी सख्त श्रालोचना की । 'माखिरी लोग' मौर 'गैरजरूरी भादमी की जिदगी' (१६०८) नामक कृतियों में गोकी ने क्रांति के शत्रुघों की घालोचना की। 'शहर घ्रोकूरोव' (१६०६) भौर 'मत्वेय कोजेम्याकिन की जिंदगी' (१६११) में सामाजिक कुरीतियो की भालोचना है। 'मौजी भादमी' नाटक मे (१६१०) बुर्जुया बुद्धिजीवियो का ध्यंगात्मक वर्णन है। इन वर्षों मे गोकीं ने बोल्रोविक समाचारपत्रो 'उवेज्दा' ग्रीर 'प्रवदा' के लिये भ्रनेक लेख भी लिखे। १६११-१३ में गोर्की ने 'इटली की कहानिया' लिखी जिनमें पाजादो, मनुष्य, जनता भोर परिश्रम की प्रशंसा की गई थो। १६१२-१६ में 'रूप में कहानीसंग्रह प्रकाशित हुन्ना या जिसमें तत्कालीन रूसी मह्नतकशो की मुश्कल जिंदगी का प्रतिबंब मिलता है।

'मेरा बचपन' (१६१२-१३), 'लोगो के बीच' (१६१४) और 'मेरे विश्वविद्यालय' (१६२३) उपन्यासो में गोकीं ने अपनी जीवनी प्रकट को । १६१७ की अन्दूबर क्रांति के बाद गोकीं बड़े पैमाने पर सामाजिक कार्य कर रहे थें । इन्होंने 'विश्वसाहित्य' प्रकाशनगृह की स्थापना की । १६२१ में वीमारों के कारण गोकीं इलाज के लिये विदेश गए । १६२४ से वे इटली में रहे । वहीं इन्होंने लेनिन, तालस्ताय, चेखन, कोरोलेको आदि के संस्मरण लिखे । 'अतमोनोव के कारखाने' उपन्यास में (१६२४) गोकीं ने कसी पूँजीपतियो और मजदूरों की तीन पीढ़ियों को कहानी प्रस्तुत की । १६३१ में गोकीं स्वदेश लौट आए । इन्होंने अनेक पित्रकाओं और पुस्तकों का संपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों की जीवनी' और 'कवि का पुस्तकां का संपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों की जीवनी' और 'कवि का पुस्तकां का संपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों की जीवनी' और 'कवि का पुस्तकां का पंपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों की जीवनी' और 'कवि का पुस्तकां का पंपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों की जीवनी' और 'कवि का पुस्तकां का पंपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों को जीवनी' शिर 'कवि का पुस्तकां का पंपादन किया । 'सच्चे मनुष्यों को जीवनी' (१६३२) नाटको में गोकीं ने कसी पूँजीपतियों के विनाश के अनिवार्य कारणों का वर्णन किया । गोकीं की अंतिम कृति—'क्रिम समगीन की जोवनी' (१६२५—१६२६) अपूर्ण है । इसमें १८८०-१६१७ के कस के वातावरण का

कितारपूर्णं विषया किया गया है। गोकीं सोवियत खेसक्यंच के समान्न पति थे। गोकीं की समस्वि मास्को के क्रेमिसन के समीप है। यास्को कें गोकीं संप्रहालय की स्वापना की गई थी। निष्हिनीय नावगोरोद नगर की 'गोकीं नाम दिया गया था। गोकीं की कृतियों से सोवियत संग कीर खारे संसार के प्रगतिशील साहित्य पर गहरा प्रभाव पड़ा। गोकीं की अनेक कृतियाँ मारतीय भाषाओं में अनुवित हुई हैं। महान् हिंदी लेखक प्रेमचंद गोकीं के उपासक थे।

[प्यौ० झ० व०]

गोर्बातोच, बोरिस लेक्नोन्त्येविच (२.७-१६०६-२०.१.१६५४)-हसी लेखक। साहित्यिक कार्य का प्रारंभ १६२२ में हुमा। इनके धनेक उपन्यासो में मजदूरों के जीवन का वर्णन मिलता है। इनमें मुख्य हैं 'मेरी पीढ़ी' (१६३३), 'धलेक्सै गैदार' (१६५४) धीर 'दोनबास' (१६५१)। कई कृतियों में निगत महायुद्धकालीन सोवियत' संघ की जनता के जीवन भीर संघर्ष का प्रतिबंब मिलता है, जैसे 'योद्धा धलेक्सै कुलिकोव' (१६४२), 'एक दोस्त के लिये बिट्टियाँ' (१९४२), 'भ्रपराजित' (या 'तरास का परिवार') (१६४३)। 'साधारण प्राकृतिका' नामक कहानी संग्रह में (१६३७) उन विशेषक्षों के जीवन का चित्र दिया गया है जो ध्रुवों मे काम करते हैं।

[पौ॰ भ॰ बा॰]

बीलिकुंडी स्थित : १७ २४ उ० अ० तथा ७६ २२ पू० दे० यह दिलिगी भारत में, हैदराबाद नगर से पाँच मील पश्चिम स्थित एक दुर्ग तथा ६वस्त नगर है। पूर्वकाल में यह कुतबशाही राज्य में मिलनेवाके हीरे जवाहरातों के लिये प्रसिद्ध था। इस दुर्ग का निर्माण वारंगल के राजा ने १४वीं शताब्दी में कराया था। बाद में यह बहुमनी राजाओं के हाथ में चला गया धीर मुहुम्मदनगर कहलाने लगा। १५१२ ई० में यह कुतबशाही राजाओं के अधिकार में आया और वर्तमान हैदराबाद के शिलान्यास के समय तक उनकी राजधानी रहा। फिर १६८७ ई० में इसे औरंगजेब ने जीत लिया। यह ग्रेनाइट की एक पहाड़ी पर बना है जिसमें कुल बाठ दरवाजे हैं और पत्थर की तीन मील लंबी मजबूत दीवार से धिरा है। यहाँ के महलो तथा मस्जिदो के संबहर अपने प्राचीन गौरव गरिमा की कहानी सुनाते हैं। मूसी नदी दुर्ग के दिलाण में बहती है। दुर्ग से लगमग आधा मील उत्तर मुतबशाही राजाओं के ग्रेनाइट पत्थर के गकवरे हैं जो दूटी फूटी अवस्था में अब भी विद्यमान हैं।

[शि० मं० सि॰]

गोला बारूद शब्द का प्रयोग प्रक्षिप्तों, उनके द्वारा संचालित स्फी-टको, छोटे मोटे हथियारो, तापक्षानो, खाई माटंरो, बमो और प्रिनेडो सचा इनके निर्माण मे काम श्रानेवाली वस्तुमो के मर्थ मे होता है। इन सक्तों को तीन वर्गों में विभाजित किया जा सकता है।

प्रथम वर्ग में लघु प्रश्न धाते हैं। इन धन्नों में प्रक्षित धन्नों का व्यास एक इंच से कम होता है। इन एक राउंडवाले धन्नों में साधा-रणतः पीतल के खोल में चूणां, प्रक्षित धीर स्फोटक को एक धनीभूत इकाई के रूप में स्थापित किया जाता है। खोल के एक सिरे पर प्रक्षित धीर दूसरे पर विस्फोटक संलग्न रहता है।

द्वितीय वर्ग में एक इंच से प्रधिक व्यासवासे प्रक्षित धौर उनसे संबंधित प्रस्न रहते हैं। इसको तोपसाना कहते हैं। ये प्रस्न भी प्रसम वर्ग के प्रस्नों की मौति ही बनाए जाते हैं। इन प्रस्नों की दो धेरिएयों में

3

विवाजित किया जा सकता है। पहली श्रेणी में प्रधंस्थिर प्रकार के प्रख जाते हैं। स्थिर श्रेणी के प्रखों के विषयोत, प्रधंस्थिर श्रेणी के प्रखों की एक इकाई में प्रक्षित ऐसी स्थिति में रहता है कि वह चलाए जाने पर अपने की अपने खोल और अंतर्निहित पदार्थों से मुक्त कर खेता है। इससे प्रका के श्रेचालन को व्यवस्थित किया जा सकता है।

तीसरे वर्ग में धलग से भरे जानेवाले प्रकार के सक्त आते हैं। सामारएतः काम में बानेवाले मध्यम ग्रीर बड़े ध्यास के इन सक्तों में पूर्ण, स्कीटक ब्रीर प्रक्षित सलग मलग रखे जाते हैं। वार करते समय पहुंचे तोप में नम प्रक्षित डाला जाता है। इसके बाद चूर्ण के एक या मिल पैले डाल दिए जाते हैं। इसके परचात् बंदूक के नीचे के भाग में विस्फोटक को उसके स्थान पर भर दिया जाता है। कभी कभी चूर्ण के बैसों को भी पहले ते ही एक खोल में भर लिया जाता है। ऐसी स्थिति में में प्रक्षित मर्थित्यर प्रकार के मलों के समान ब्यवहार करने लगते हैं। चूर्ण, प्रक्षित भीर विस्फोटक की इकाइयों से निर्मित ऐसे एक पूरे सेट को एक पूर्ण थक कहने हैं, चाहे यह मेट स्थिर, ग्राईस्थिर या सलग से भरे जानेवाले वर्ग का हो।

तोपलाना — बाल्दवाले प्रक्षेपकों का आरंभ १४ वी शताब्दी के आरंभ में हुमा। जमंनी राज्य के फीबर्ग नामक स्थान के एक साधु ने, जिसका नाम वर्षोल्ड श्वाटं ज था, इसका आविष्कार किया। सबसे पहले जो शक बने वे उस समय प्रयुक्त होनेवाले तीर कमानो के समान ही थे। वे तीरों के समान थे, जिनके सिरो पर चमड़ा लपेट दिया जाता था, जिससे बाल्द से उत्पन्न गैसो को निकल जाने से रोका जा सके। ये अल न तो बड़े थे और न भारी। यद्यपि इस प्रकार के शखो का प्रयोग शताब्दों तक होता रहा, किर भी लक्ष्यवेध की दृष्टि से ये अल अनुपयुक्त थे। अभी तक पत्थर के गोलाकार दुकड़ों का सफलतापूर्व के प्रयोग होता रहा। १४ वीं शताब्दी के मध्य में पत्थर के गोलों के स्थान गर लोहें, जस्ते या सीसे से बने गोलों का प्रयोग प्रारंभ हुमा। किनु लोहें की गोलियों ज व्यापक प्रयोग १५ वी शताब्दी के मंत्र में फास के झाठवे चार्ल (Charles) के राज्यकाल (सन् १४६३-६८) में ही प्रारंभ हुमा। सन् १४६१ ई० में वैनिस के सिपाहियों ने तारों के युद्ध में फासीसियों के विरुद्ध इन अलो का प्रयोग किया। भारों सक्तों का प्रयोग इसके बाद ही संभव हो सका।

यह बात बड़ी चिनित्र लगती है कि तोपों में पत्थर के गोलों का प्रयोग सफलतापूर्वक काफी समय तक चला। पत्थर के गोले प्रदन ही आकार के बातु के गोलों की प्रपेक्षा ग्रधिक सस्ते भीर भार में कम हो हैं। इसके भितिरक्त पत्थर के एक गोलें को फेंकने के लिये उसी श्राकार के दूसरे बातु के गोलें की अपेक्षा कम बाल्द को आवश्यकता पड़ती है। साथ ही प्रयुक्त तोपों भी श्रधिक चलती हैं। भपने इन गुएगों के कारण ये पत्थर के गोलें उस समय की अविकसित तोपों के लिये प्रविक उत्यंगी सिख हुए श्रीर इसीलिये इनका उपयोग एक लंबे समय तक होता रहा।

१ ५वीं शताब्दी के प्रत तक बाक्ट बनाने के लिये प्रावश्यक पदार्थं मलग मलग रखे जाते थे। तोपची इन पदार्थों को ठीक प्रनुपात मं मिलाकर विस्फोटक बनाते थे। यह कार्य खतरनाक था। बाक्ट के विस्फोट के लिये समीपयतीं किसी भी स्थान पर थोडी सी खुली प्रान्त भर पर्याप्त थी। घीरे घीरे तोपखाने का प्रयोग ब्यापक रूप से होने लगा। पब ऐसे पद्धों के विकास की प्रावश्यकता का प्रमुभव होने लगा जिससे एक साथ ही प्रनेकों खोटे छोटे प्रक्षित शतुरल पर फेंके जा सकें। इसी काल मे कैनिस्टर (Canister) गौर केस (Case) गोलो का भी विकास हुआ।

तोपलाने में दूसरा महत्वपूर्ण विकास कार्तुंसों का निर्माण था। कार्तुंस ढले हुए लोहे का एक साधारण रिक्त गोला रहता है, जिसमें बिस्फोटक से संसरन एक प्रकार का प्यूज रहता है जिससे मांतरिक पदार्थ को जलाया जाता है। डब्ल्यू॰ डब्ल्यू॰ ग्रीनर (W W. Greener) के अनुसार कार्त्स का निर्माण हार्लेंड में हुझा, किंतु कुछ अन्य विद्वानों का मत है कि बेनिस निवासियो ने हार्लेंडवासियो से बहुत पूर्व (सन् १३७६ ई० में) ही गोले बारूद का प्रयोग प्रारंभ कर दिया था। इस समय तक संशार के सभी प्रमुख राष्ट्र भूयुद्धों मे तोशों का खूब प्रयोग करने लगे थे, किंतु समुद्री युद्धों मे तोशों का प्रयोग बार करनेवाले के लिये खतरनाक समका जाता था। फांस के एक कप्तान ने पहली बार अपनी लंबी तीशों से क्षीतिज दिशा में तीपों का प्रयोग प्रारंभ किया। इन गोलो की सहायता से उसने सन् १६६० ई० में चार प्रंग्रेजी नावो को नष्ट करने ग्रीर बाद में दो उन जहाजों को हुबाने में सफलता पाई। १८ यो शताब्दी के ग्रंत भीर १६ याँ शताब्दी के प्रारंभ में लगभग सभी राष्ट्री ने जलमेना में तोवों का उपयोग प्रारंभ कर दिया। सन् १८२२ ई० में हेनरी पेक्सां (Henri Paixhans) ने, जो फाम की जलरोना में जनरल था, एक नशीन रोति का विकास किया। उसने वाष्पचालित नौकासमूहो पर ऐसी तोपें लगाने की डिजाइन बनाई जिनसे घथिक दूर तक भीर भ्रधिक वेग से गोले फेके जा सकें। इन प्रयोगी से तीव के गौलों के जलसेना में प्रयोग का बड़ा प्रोत्साहन मिला।

१ द्वी शताब्दी के उत्तराधं में भूगुद्धों में धंतिज तीपों का प्रयोग चलने लगा। जिज्ञान्टर पर घरा डालते समय (सन् १७७८-द) धंये जो ने स्पेनवासियों पर नियमित रूप से २४ पाइंडर तोपों से गोलाबारी वी। बाद में हेनरी शार्पल ने गोला हार खालों में स्थित ऐने गोली का श्राविष्कार किया जो साधारण गोलों में निव्ह थे। इस नये खाल में एक रिक्त गोलाकार प्रक्षित में गोलियां गला दो गई था और बारूद की केवल उत्तनी मात्रा भरी गई थी जा खोल को फाड डालने में समयं हो सके। जब प्यूज काम करता था तब गोला फड जाता था और उसमें स्थित गोलियां धाने की दिशा में सर और उल जाती थी और शत्रुपक्ष को दबाए रखती थी। आजकल प्रयुक्त होनेवरने शार्पनल प्रक्षियों में बारूद के द्वारा गति में ३०० फुट प्रति सेकड की वेगबुद्धि हो जाती है। कतिया ऐने ब्रख्न जो पहले उपयोग में लाए जाते थे, कितु अब व्यवहृत नहीं होते, निम्नाकित हैं:—

- (क) कारकास (Carcass) लाहे के एक गोलाकार खोल के रूप मे रहता है, जिसमे ज्ललनशोल पदार्थ भरा रहता है। संचालित स्फोटक की दीप्ति से यह पदार्थ जल उठता है श्रोर लकड़ी श्रादि श्रन्य ज्वलनशील पदार्थों में श्राम लगा देता है।
- (य) ग्रेप (Grape) में लोहें की गोलियाँ रहती हैं। ये तीन विभिन्न तलों में धातु की चादरों से विभाजित कर दी जाती हैं। कम परास के लिये ये विशेष उपयुक्त पाईं गईं।
- (ग) बारशाट (Bar shots) का उपयोग जलसेना में किया जाता या। वार करने पर ये गोलियां सब श्रोर फेल जाती थी भौर यदि अपने लक्ष्य तक पहुँच जाती थीं तो विशेष हानि पहुँचाने में समर्थ होती थीं।
- (घ) शृंखला शाट (Chain Shots) भी बारशाट (Bar Shot) की ही भाँति बनाए गए थे। इनमें दो गोलार्घ एक सुदृढ़ शृंखला से जोड़ दिए जाते थे। तोप के नासिकाध से निकलते ही ये दोनों गोलार्घ प्रलग-प्रलग हो जाते थे ग्रीर इनकी पारस्परिक दूरी शृंखला की लंबाई के बराबर रहती थी।

११ बी शतान्ती के पूर्वार्थ में गोलों के तिमीला में विशेष विकास हुआ। प्रक्षित को ऐसा बनाया जाने लगा कि वह लक्ष्य से टकराकर बस्कोट कर सके। समयानुसारी, प्रयांत् निश्चित समय पर जल उठने-बाले, प्यूज के उपयोग से ऐच्छिक स्थान पर विस्कोट करना संभव हो गया। प्रक्षित का मुख तोप के नासिकाप्र की ग्रोर रखा जाता था भीर प्रक्षित का शाकार तोप की नली के व्यास से सदैब ही कम रखा जाता था। इस प्रकार से जलने पर बाह्द से उत्पन्न गैस की पर्याप्त मात्रा तोप भीर गोले के बीच से निकल जाती थी। इससे काफी गैस भीर तज्जनित शिक्ष का हास हो जाता था।

१६वीं शताब्दी के मध्य में तोपखाने मे राइफल के समान प्रकों का प्रयोग होने लगा। राइफल की नली में बनी नालियों के कारण परास सौर लक्ष्यवेश्व की सचाई में अवश्य बृद्धि हुई, किंतु विस्फांटक चूणें अब अधिक मात्रा में लगने लगा और प्रक्षितों को ठीक से कार्य में लाना किंटन हो गया। धीरे धीरे बारूद के गुए। धर्म को श्रेष्ठतर बनाया गया सौर तोपों को बनाने की विधि में और उनके निर्माण में प्रयुक्त धातु के चुनाव से स्फोटकों का प्रयोग ठीक से करना संभव हो गया। विश्व के समी प्रमुख देशों के आदिष्कारकों ने इस दिशा में प्रयोग करके राइफल वर्ग के सकों और प्रक्षितों का विकास किया।

बंदूकों श्रीर तोपो को चलाते समय उनकी नली श्रीर कार्तुंस के बीच स जो गैसें निकल जाती थीं उनके कारए। शक्ति का बड़ा ह्रास होता था। इस बरबादी को रोकने के लिये सार्जीनिया के मजर कानालि (Cavalli), स्वेडन के बैरन वहरनटर्फ (Baron Wahrendorf), इंलैंड के डब्ल्यू॰ धार्म्संस्ट्रॉङ्ग, जर्मनी के ए॰ ऋप ग्रीर फास के दे बांगे (De Bange) ने ग्रनवरत प्रयस्न किए। इन प्रयस्तो के फलस्वरूप ऐसे प्रक्षिप्तो का श्राविष्कार संभव हो सका जिनका व्यास बंदूक की नली के श्रातरिक व्यास के बराबर था। श्रब प्रक्षिप्त को बंदूक की नली में बनी नालियों में से वर्तुलाकर मार्ग से जाना पहुता था । अनावश्यक घर्षेण और क्षय बचाने के निये कार्तुसो के निर्माण मे मृदु घातुओं का उपयोग किया जाने लगा। शोध हो यह जात हो गया कि चक्राकार गति को प्रभावी बनाने के लिये कार्तुंस के निचले भाग भे तन्य तबि का थोड़ा सा गोलाकार भाग बाहर की मोर पंटी के रूप में निकला रखने से यह समस्या हल हो सकती है। ध्रव कार्तुस का निचला भाग बंदूक की नली की नालियो से होकर यतुंलाकार मार्गग्रहण कर लेता था। बंदूक की नली से होकर जाते हुए उसका व्यास बंदूक की नली के व्यास के बराबर बनता जाता या । इस प्रकार क्रमश. प्रत्येक श्राकार भीर प्रकार के कार्तुम बनाए जाने लगे।

जब राइफल के समान कार्यं करनेताली तोवें बन गई धीर लंबे कार्तुसों का प्रयोग होने लगा तब तोपों के नामकरण में गड़बड़ी होने लगी। प्रारंभ में तोपों का नामकरण उनमें प्रयुक्त गोले के भार के अनुसार होता था, यथा ६ पाउंडवाली तोप का बोर २'६७ इंच के लगभग होता था, क्यों कि ६ पाउंड भार के ढले हुए लोहें के गोले का व्यास ३'५५ इंच होता है। इसी प्रकार १२ पाउंडवाली तोप का बोर ४'६२ इंच, १८ पाउंडवाली तोप का बोर ४'६ इंच, २४ पाउंडवाली तोप का बोर ४'६ इंच, १८ पाउंडवाली तोप का बोर ४'६ इंच हत्यादि। किंतु वर्तुलाकार कार्तुसों के निर्माण से १० पाउंड का कार्तुस प्रव ३ इंच व्यास की नलीवाली तोप से चलाया जा सकता है, जब कि १० पाउंड का गोला ४९ इंच बोर से ही चलाया जा सकता है। धीरे धीरे तीप के नाम गरण की पुरानी विधि, जो उसके द्वारा

कैं जानेवाले मोले के भार पर भाषारित थी, भव त्याग दी गई है भीश नामकरण की नई विधि प्रयोग में लाई जाने लगी है, जो किसी तोप को उसकी नली के बोर के अनुसार इंचों या मिलीमीटरों में व्यक्त करती है।

धव तीपलाना अधिक प्रभावशाली हो गया है और अधिक परास तक ठीक से बार करने में भी समर्थ हो गया। तीपों की नलियों के निर्माण में सुधार होने से सक्ष्यसाधन के लिये नियंत्रण संभव हो गया। धीरे बीरे जलनेवाली बारूद. जो पयुज का काम देती थी, यब प्रधिक प्रच्छे पयुजी से स्थानांतरित कर दी गई। पहले विश्वयुद्ध से वायुषानों का युद्ध में प्रयोग होने लगा। वायुयानों को मार गिराने के लिये वायुयान निरोधी तोपखाने के लिये अधिक विश्वसनीय प्यूज की भावश्यकता हुई। इस कमी को पूरा करने के लिये ऐसे यांत्रिक एयज बनाने का प्रयक्त चला जो निश्चित समय पर जलें। पयुज के लंबे प्रक्ष में छिद्र कर लिया गया। इस छिद्र के बाधार में स्फोटक टोपी बौर उसके नीचे विस्फोटक पहार्थ शृंखला की योजना की गई। कार्तुस छोड़ने पर यह टोपी कार्तुस के भार के साथ स्ट्राइकर से टकराती है। स्ट्राइकर खिद्र में स्वतंत्रतापूर्वक चलता रहता है और स्थिर हो जाता है। इसके विपरीत कार्तुस संवेग प्राप्त कर लेता है। इस प्रकार उत्पन्न क्षित्यक दीप्ति से विस्फोटक शृंखना जल उठती है भीर कार्तुस चल जाता है। पयुज की यही व्यवस्था भाज-कल भी प्रयुक्त हो रही है।

प्रव राइफल वर्ग के हथियारों की शक्ति भीर परास में बहुत वृद्धि हो गई है। १६वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में तोपों में पीछे की स्रोर से भरी जाने त्राली विधि में पूर्णता लाई गई। तोपों ग्रीर गोले बारूद को निर्माणविधि में प्रावश्यक परिवर्तन किया गया। मार्म्सस्ट्रॉङ्ग सेग-मेंट कार्तुस इसी प्रकार के कार्तुसों में से है। इस कार्तुस का बाहरी खोल ढले हुए पतले लोहे का रहता है। खोल के भीतर एक ही पदार्थ से निर्मित सात वृत्तखंडो की छः परते रहती हैं। इन वृत्तखंडों की परतों के बीचोबीन केंद्रवर्ती प्रक्ष में काले चूर्ण का विस्फोटक रहता है। साथ ही समयानुसारी पगुज और स्फोटक टोपी की भी व्यवस्था रहती है। कार्तुस के प्रक्ष के घागेवाले सिरे पर स्फोटक टोपी रहती है। इसके पृष्ठ भाग पर स्ट्राइकर का आघात पड़ता है। कार्तूस का खोल एकाएक रक जाता है। इस प्रकार कार्तुंस के खोल के यकायक रुक जाने पर जो गति-रोध उत्पन्न होता है उसकी भ्रधिकिया स्वरूप कार्तुस चल जाता है। वार्त्सो के निर्माण में गतिरोध के इस सिद्धात का महत्वपूर्ण स्थान है ग्रीर कार्तुसो की डिजाइन बनाने में इस सिद्धांत का विशेष ध्यान र**सा** जाता है। इस प्रकार के मातूंस मनुष्यो पर वार करने के लिये तो उप-युक्त थे, किंतु किलेबंदी भीर गोलेबारूद से सुसाजत लोह की मोटी चादरों से निर्मित यानों के विरुद्ध बेकार थे। इस कमी को दूर करने के लिये कार्तुंसों के भाकार प्रकार भीर उनके निर्माण में भावश्यक पदार्थी पर प्रयोग किए गए। पहला विश्वयुद्ध प्रारंभ होने के समय घूमहोन संचा-लको भीर उच्च मानवाले विस्फोटकों का उपयोग होने लगा था। उस समय से कार्तुसो के आकार प्रकार में परिवर्तन प्रवश्य हुआ है, किंतु प्रव भी वे श्रन्धे गुराधमं के उले हुए लोहे से ही बनाए जाते हैं। पहुने विश्वयुद्ध के पश्चात् कार्तुंसों की रचना में भी परिवर्तन किए गए। बोर के कार्तुंसों के लिये वेल्ड की हुई इस्पात की नलियां उपयोग में झाने लगीं। इससे काम में लाने योग्य कार्तुसों का निर्माण संभव हो गया धीर उनके बनाने के लिये प्रावश्यक पदार्थ की कम मात्रा से काम अलने लगा। इस प्रकार जहाँ पहले तीन इंच के वायुयाननिरोधी कार्तुस का भार २३ पाउँव रक्ता पड़ता था, अब १३ पाउँड ही रखना पड़ता है। कार्जूबों में भरते के लिये भी अब नवीन रासायनिक प्रवार्थ प्रयुक्त होने कमे, को आवश्यकतानुसार भुमा खोड़ सकते थे, या सेना को परेशान कर सकते थे।

उसना सोहे से बने कार्त्सों के लिये चिकनई लगाने की व्यवस्था केवल सक्यवेष के धाम्यास के लिये ही की जाती है। शार्पनेल का प्रयोग प्रव भी रासायनिक पदार्थों के प्रतिरोध में किया जाता है, यद्यपि इसकी प्रति-रुत्त मान्ना पहले की ध्रपेक्षा बहुत कम रहती है।

कैनिस्टर (Canister) वर्ग के गोले बारूद का प्रव प्रयोग वहीं किया जाता। तोपखाने में कुछ ऐसे वर्ग के कार्तुंस प्रयुक्त होते हैं जैसे बाहुक बम, जिनमें फास्फरस या इसी प्रकार का कोई प्रत्य ज्वलनशील पदार्थ रहता है; साथ ही दीवारों को फाड़ देनेवाला स्कोटक उचित मात्रा में उपस्थित रहता है। समय-प्यूज की सहायता से दीप्ति होती है, जो एक पैराशूट अन्वेषक शेल से थिरी रहती है। धुएँ या ग्राग के निकलने से बहु गोला दागनेवाले को लक्ष्य के संबंध में सूचना देना रहता है।

खाई मॉर्टर गोजा थारून — यह तोपखाने से भिन्न प्रकार की रहती है। एक प्रकार का गोला बारून वनाया गया है जिसके तीन इंच के कार्तूस का नार १२ पाउंड रहता है। इसका लघुतम परास १५० गज झौर खिकतम परास ७५० गज रहता है। ३० गज के झर्चंच्यास की परिधि में यह प्रभावी होता है। इस तोप में भरने के लिये झाधार की खोर से तोप के नासिकाय में भरते हैं। मॉर्टर के निर्माण में धीरे धीरे सुखार किए गए और ६० मिलीमीटर, ७५ मिलीमीटर झौर ६१ मिलीमीटर आकार के मॉर्टर तैयार किए गए।

इन मॉर्टरों में प्रयुक्त होनेवाले बम आकार में वाधुयानो के बमो के समान रहते हैं। इन मॉर्टरो का परास १५० से लेकर २,४०० गज तक होता है और गोले का भार ३ से ७ ४५ पाउंड तक।

प्रिनेड — बहुत पुराने समय से प्रयुक्त एक प्रत्य प्रकार के बम गोले की प्रिनेड कहते हैं। विस्फोटक बमी की भाँति ये भी पर्याप्त समय से उपयोग में पा रहे हैं। ये हाथ से घीर राइफल से भी फेंके जाते हैं। ह्वांगोलों का उपयोग बहुत कम परास के लक्ष्य के लिये होता है। घांघक परास के लक्ष्य के लिये प्रिनेडों को राइफल से फेंका जाता है। केवल प्रभा उत्पन्न करने के लिये फास्फरस भरे हुए प्रिनेडों का प्रयोग किया जाता है। दूसरे प्रकार के प्रिनेडों में, जिनका उपयोग धाक्रमणा का प्रतिरोध करने के लिये किया जाता है, शिक्तशाली विस्फोटक भी रहते हैं। तीसरे प्रकार के प्रिनेड गैस प्रिनेड कहलाते हैं। जब स्थायी हानि पहुँचाने की धावश्यकता नहीं होती तब परेशान करने के लिये इन प्रिनेडों का उपयोग किया जाता है (देखें प्रिनेड)।

बायुयान बम — ये बम चार वर्गों में विभाजित किए जा सकते हैं:
(१) अभ्यास के लिये, (२) दुकड़े करने के लिये, (३) नष्ट करने के लिये
तथा (४) रासायनिक बम। ये सब बम, उनके पयूज भीर बम छोड़ने
की विधि ऐसी रहती है कि विभान में डालने पर टक्कर द्वारा या तो ये फट
बायें या न फटें। अभ्यास के लिये बनाए गए बमों में बालू भरी जाती
है और बोड़ा सा विस्फोटक चूणें भी रख दिया जाता है। ये बम १७
पाउंड से नेकर ३०० पाउंड या अधिक भार के होते है। दुकड़े करनेवाले
बम साधारणतः शाकार में छोटे होते है, क्योंकि इन्हें थोड़ी संस्था के
विका काम में लाया जाता है। नष्ट करने के लिये जिन बमों का प्रथोग
किया बाना है ने विनाश करने हैं और भूमि में छ: में नेकर ६० फूट तक

मंदर घुस जाते हैं। ये भार में सामारितः १०० से बैकर २,००० पार्डंड तक होते हैं। रासायनिक वमों में सभी प्रकार के रासायनिक पदार्थं प्रयुक्त होते हैं। इनसे परेशान करने के निये गैसें या धुमां भी छोड़ा जाता है। दाहक वमों में कोई न कोई दाहक पदार्थं मरा रहता है, किंतु इनका जपयोग सीमित है।

[दा॰ दा॰ स॰]

गोलीय प्रसंवादी (Spherical Harmomics) एक विशेष प्रकार के फलन होते हैं, जिनका प्रयोग गुरुत्वाकषंगा सिद्धांत, विद्युत सिद्धांत भीर गिरातीय भीतिकी की भ्रन्य शासाम्रो में होता है।

मान लीजिए कुछ करा एक दूसरे को ब्युत्क्रम वर्ग नियम के धनुसार भाक्ट करते हैं। यदि इन कराो का द्रव्यमान (\max) द , दद ($m_1, m_2, \ldots, \ldots, m_n$) हो और ये विदुश्रो का, का का , ($P_1, P_2, \ldots, \ldots, P_n$) पर स्थित हो, तो किसी बिंदु पा (P) पर इन कराो का विभव (potential)

$$\frac{\mathsf{c}_1}{\mathsf{a}_1, \, \mathsf{q}_1} + \frac{\mathsf{c}_1}{\mathsf{a}_{12}, \, \mathsf{q}_1} + \dots \dots \frac{\mathsf{c}_{\mathfrak{q}_1}}{\mathsf{a}_{11}, \, \mathsf{q}_1}$$

$$\left[\frac{\mathsf{m}_1}{\mathsf{p}_1} + \frac{\mathsf{m}_2}{\mathsf{p}_2} + \dots \dots \frac{\mathsf{m}_1}{\mathsf{p}_n} \mathsf{p}^{-1} \right]$$

होगा । या यो कहिए कि गुक्तवाकर्षण को एक इकाई द्रव्यमान अनत दूरी से पा (P) तक लाने में इतना कार्य करना होगा ।

मान लीजिए भ्रायताकार त्रिवस्तार भक्षां (Three dimensional rectangular axes) के भनुसार बिद्यो

(क , ख , ग ,), (क , ख , ग ,) (क , ख , ग ,) (य, र, ल) [(
$$\bar{a}_1$$
, \bar{b}_1 , \bar{c}_1) (\bar{a}_2 , \bar{b}_2 , \bar{c}_2) (\bar{a}_n , \bar{b}_n , \bar{c}_n) (\bar{a} , \bar{y} , \bar{z})] है तो

का, पा =
$$(a-\mathbf{r}_1)^2 + (\mathbf{r}-\mathbf{e}_1)^2 + (\mathbf{e}-\mathbf{r}_1)^2 + (\mathbf{r}-\mathbf{r}_1)^2 + (\mathbf{r}-\mathbf{r}_1)^2 + (\mathbf{r}-\mathbf{r}_1)^2 + (\mathbf{r}-\mathbf{r}_1)^2 + (\mathbf{r}-\mathbf{r}_1)^2$$
 भीर इसी प्रकार के सूत्र

के लिये उपलब्ध होगे। यदि विभव को हम वि (p) से निरूपित करें तो हम म्राशिक म्रवकलन द्वारा सरलता से सिद्ध कर सकते हैं कि

$$-\frac{d^{2}f}{d^{2}u^{2}} + \frac{d^{2}f}{d^{2}u^{2}} + \frac{d^{2}f}{d^{2}u^{2}} = 0$$

$$\left(\frac{d^{2}p}{d^{2}x^{2}} + \frac{d^{2}p}{d^{2}y^{2}} + \frac{d^{2}p}{d^{2}z^{2}} = 0\right)$$

यह समीकरण न तो विदुधों की स्थिति पर ध्राश्रित है, न उनके द्रव्यमानों पर । धराः यदि स्वच्छंद ध्रवकाश (space) में कोई गुक्त्वाक वैक संहित हो तो किसी भी बिंदु य, र, ल, (x, 'y, z) पर जनित विभव उपर्युक्त समीकरण को संनुष्ट करेगा । उक्त समीकरण को लाप्लास का समीकरण कहते हैं । यदि हम कारक

$$\frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}} + \frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}} + \frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}} + \frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}} + \frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}} + \frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}} + \frac{\overline{d^2}}{\overline{d}^{\frac{2}{3}}}$$

The state of the s

ं की ती^र (< व) से निकपित करें तो उक्त समीकरण की इस प्रकार ती^र वि = ० < व ° p = ०

लिया सकते हैं।

$$\mathbf{F} = \mathbf{F}_1 + \mathbf{F}_2 + \mathbf{F}_3 + \dots$$
 $\mathbf{F} = \mathbf{F}_1 + \mathbf{F}_2 + \mathbf{F}_3 + \dots$

तो ता² वि = ती² वि₁ + ती² वि₂ + ती² वि₃ + · · · · · = •
(
$$D^2 p = \triangleleft^2 p_1 + \triangleleft^2 p_2 + \triangleleft^2 p_3 + \cdots = •)$$

ग्रतः यदि माप्लास समीकरण के कुछ हल उपलब्ध हों तो उनका योग भी उक्त समीकरण का हल होगा।

धव माम लिजिए वि (p) कोई विभव फलन है जो य, र, ल (x, y, z) के चन पूर्णांक घातों की श्रेशी में

यदि हम य, र, ल (x, y, z) के प्रथम घात के पदो को एक संघ में रखें, द्वितीय घात के पदो को दूसरे संघ में इत्यादि, तो उपरि लिखित समीकरण को हम इस प्रकार लिख सकते हैं:

वि = श
$$_{o}$$
 (य, र, ल) + श $_{1}$ (य, र, ल) + श $_{2}$ (य, र, ल) + [$p = f_{o}$ (x , y , z) + f_{1} (x , y , z) + f_{2} (x , y , z) + ...]
भववा वि $= x_{o} + x_{1} + x_{2} + ...$

$$[p = f_1 + f_2 + f_3 + \dots \dots \dots]$$
 व्यंजक श्र, (u, τ, e) $[f_n(x, y, z)]$ को स वर्गं $(n^{th} \text{ order})$ का गोलीय प्रसंवादी कहते हैं।

हम सरलवा से सिद्ध कर सकते हैं कि

म = त ज्या झ कोज्या इ, र = त ज्या झ ज्या इ, ल = त्र कोज्या झ [x = r sin α cos β , y = r sin α sin β , z = r cos α] का प्रयोग करें तो लाप्लास समीकरण का यह रूप हो जाता है: $\frac{\sigma}{\sigma} \left(\pi \left(\frac{\pi}{\sigma} \frac{d\rho}{dr} \right) + \frac{\ell}{\sigma} \frac{\pi}{\sigma} \frac{d\rho}{dr} \right) + \frac{\ell}{\sigma} \frac{\sigma^2}{\sigma} \frac{d\rho}{dr} + \frac{\ell}{\sin \alpha} \frac{d\rho}{dr} \frac{d\rho}{dr} + \frac{1}{\sin^2 \alpha} \frac{d^2\rho}{d\beta^2} = 0 \right]$

कीर श_व (य, र, स) [$f_n(x, y, z)$] का रूप त्र फ_व (ब, ६) [$r^n \phi_n(\alpha, \beta)$] हो जाता है, जिसमैं फ (ब, ६) [$\phi_n(\alpha, \beta)$]

श (r) से स्वर्तन है। कलन फ (स, ह) [ϕ_n (α , β)] को तल प्रसंवादी (Surface Harmonic) कहते हैं।

यह सिद्ध किया था सकता है कि श_थ (य, ए, स)

$$\left[\frac{f_{n}(x, y, z)}{r^{2n+1}}\right]$$

भी लाप्लास समीकरए को संतुष्ट करता है। इस फलन को -- (स + ?) [-(n+1)] वर्ण का गोलीय प्रसंवादी कहते हैं। इसके प्रतिरिक्त यह फलन और u_a (u, v, v) $[f_n$ (v, v, v) $[f_n$) old Harmonics) कहलाते हैं।

स॰ प्र०-टी॰ एम॰ मैक्नोबर्ट: स्क्रीरकल द्वारमोनिक्स (१६२७); प॰ प्रे॰ पेंड जी॰ वी॰ मैक्यू: प ट्रीटीज कॉन बेसल फंक्शन (१६२२); ई० टी॰ हिटेकर पेंड जी॰ पन॰ बाट्सन्: प कोर्स कॉव माडनें पेनैलिसिस (केंब्रिज, १६२७)।

[ब॰ मो॰]

गोल्ड कोस्ट : स्थिति: ११° ११' तथा १° १२' पू० श० तथा ३° १४° प० दे०; जनसंख्या ६६,६०,७३० (१६६०), क्षेत्रफल ६२, १०० वर्गं मील। श्रफीका का पश्चिमी समुद्रतटीय देश जिले श्रव धाना कहते हैं। पहले यह ब्रिटेन के पश्चिमी श्रफीकी श्रीपनिवेशिक तंत्र के श्रधीन था।

१४ वी सदी में सर्वप्रयम यहाँ पूर्तगालियों का आगमत हुआ।
१७वीं सदी में धंगरेज तथा इन व्यापारी इस क्षेत्र के द्वारा दासों का
व्यापार करते थे। धीरे धीरे इस क्षेत्र पर ब्रिटेन का आधिपत्य हो गया।
६ मार्च, १६५७ को गोल्डकोस्ट तथा टोगोर्लेंड के ट्रस्टीशिप क्षेत्र को
डोमिनियन पद (Dominion status) प्राप्त हुआ। उसी समय से इसका
नामकरण घाना हुआ। यह नाम उस प्राचीन स्वतंत्र एवं शक्तिशाली
राजतंत्र का द्योतक है जो चौथा सदी से लेकर १३वीं सदी तक मध्य
नाइजर क्षेत्र में स्थित था। पहली जुलाई, १६६० ई० को यह ब्रिटिश
राष्ट्रसंघ के धंतगंत एक स्वतंत्र गणराज्य घोषित हुआ।

इसे हम भौगोलिक दृष्टि से पूर्वी, पश्चिमी, प्रशाति (Ashanti) उत्तरी तथा टोगोलेंड, इन पाँच क्षेत्रों में विभाजित कर सकते हैं। प्रशास-निक दृष्टि से इसे पाठ भागो-पूर्वी, पश्चिमी, पशाति, उत्तरी, बोल्टा, मध्य, ऊपरी (Upper), तथा क्षेत्र प्रहाफों में बाँटा गया है।

घाना का प्रविकाश भाग वोल्टा नदी के बेसिन में पड़ता है। दक्षिण-पश्चिमी समुद्रतटीय क्षेत्रों में उष्णाकिटबंघीय वन पाए जाते हैं; शेष समुद्रतटीय निचले मैदानों में सवाना घासें उगती है। देश के धंतर्भाग में घरातल उठता जाता है। मध्य का पवंतीय भाग प्रधिक वर्षा होने के कारण वनाच्छादित है। पहाड़ियों के उत्तर स्थित क्षेत्र में सवाना घासें प्रमुख प्राकृतिक वनस्पति हैं।

धाना का प्रमुख व्यवसाय कृषि है। कोकोधा यहाँ की सर्वंप्रमुख फसल है जिसकी खेती ४४ लाख एकड़ में होती है। पिछले कुछ वर्षों में वैज्ञानिक तरीकों के व्यवहृत होने के कारण प्रति एकड़ उत्पादन में धारचयंजनक वृद्धि हुई है। इसकी खेती पहाड़ो के दक्षिण, पुस्यतया कुमासी क्षेत्र में होती है। नारियल से उत्पन्न नारिकेल (Copra) दितीय प्रमुख निर्यात वस्तु है। पर्वंतीय भागों के दक्षिण में मूँगफली, मकई, चावल, कैसवा (Cassava), केला, रतालू इत्यादि तथा उत्तरी क्षेत्र में मूँगफली, कावल, मकई, ज्यार, बाजरा तथा रतालू प्रमुख पैदावार हैं। तंबाकू तथा रवर का उत्पादन मी बढ़ रहा है। उत्तर में प्रमुख अवसाय है।

यह सीना, नैंगलीज, हीरा, तथा बॉक्साइट झादि सनिज पदायों के निये प्रसिद्ध है। कोकोझा, सोना, लकड़ी, हीरा, मेंगलीज, बॉक्साइट तथा तासबीख (Palm kernel) प्रमुख निर्मात वस्तुएँ हैं। १६५० ६० मे साबा का कुस निर्मातं क्यापार १०,४५,५७,३१०, पाउंड (स्टिसंग) का बा जिसका ६६°२ प्रति शत बिटेन, १६°२ प्रति शत संयुक्तराज्य प्रमरीका, १६°१ प्रति शत अमंनी तथा ६.७ प्रति शत हासेंड द्वारा खरीदा गया। आबात में सुती कपड़े, यंत्रादि और सवारी गाड़ियां प्रमुख हैं।

समुद्रतट पर स्थित ऐका (Acera) घाना की राजधानी तथा सबसे बड़ा नगर है जिसकी जनसंख्या ३,२४,६७७, (१६६०) है। सम्य नगरों में कुमासी (१,६०,३६२), सेकोदी-तोकोरादी (१,०१,४३२), केव कोस्ट (४४,६=६), तमाले (४६,२२३), कोफोरिदुमा (३६,१६४), केता (२६,७१६), विनोबा (२४,३६६), मोबु-मासी (२३,७७४) प्राधि मुख्य हैं। ताकोरादों के म्रातिरिक्त ऐका से १७ मील पूर्व में तेमा में एक नया परान बना है। १६४६ ई० में घाना में कुल ५६१ मील लंबे रेलमार्ग तथा १३,७६६ मील लंबे राजमार्ग थे।

शोस्ड फेडेन, अब्राहम (Goldfaden Abraham) (जनम-उक्नेन सन् १८४०, मृत्यु-न्यूयार्क १६०८) अब्राह्म गोल्डफेडेन यहूदी थे। इन्होने अपने साहित्यिक जीवन का प्रारंभ सन् १८६८ में इब्रानी भाषा में कविता किसकर किया। लेकिन कुछ ही समय बाद उन्होने यहूदियों द्वारा सामान्य क्य से बोली जानेवाली यिहिश भाषा को अपनी साहित्यिक अभिन्यक्ति का माध्यम चुन लिया और याद को इनकी सारी रचनाएँ इसी भाषा में हैं। कविता के अतिरिक्त इन्होने नाटक के क्षेत्र में बड़ा महत्वपूर्ण कार्य किया। आधुनिक यिहिश रंगमंच की नीव सर्वप्रथम इन्होने ही डाली। सन् १८७६ में इन्होने पहला यिहिश थियेटर कमानिया के जेसी (Jassy) नगर में स्थानित किया। सन् १८७५ में इस छोड़ने के बाद इन्होने संबर्ग (Lemberg) में व्यंग्यात्मक शैली में निकलनेवाली साप्ता हिक पत्रिका यिवरोलिक (Yistolik) द्वारा पत्रकारिता के क्षेत्र में पदापंत्रा किया। बाद में ये कस लौट आए और अपनी नाटकमंडली के साथ प्राय: सभी बड़े नगरों का भ्रमण किया। जहाँ कही इन्होने अपने नाटको का प्रदर्शन किया, जनता ने उत्साह के साथ उनका स्वागत किया।

इनकी सफलता से तत्कालीन शासक घवड़ा उठ और उन्होंने सन् १८८३ में थियेटर पर प्रतिबंध लगा दिया। सन् १८८७ में ये पहली बार म्यूयाक गए और १६०३ में वही बस गए। इनकी किवलाएँ और नाटक इनकी मृत्यु के बाद भी जनता में पहले ही की तरह लोकप्रिय रहे। इनकी कुछ किवलाओं को लोकगीत के रूप में व्यापक ख्याति मिली। इनमें यहूदी बातावरण में रहनेवाले सामान्य चित्रों का अच्छा चित्रण मिलता है। इन्होंने कई संगीत नाटक भी लिखे। प्रारंभिक नाटक हास्यप्रधान हैं और उनमें जीवन का ऊपरी चित्र मिलता है। लेकिन बाद के नाटक राष्ट्रीय भाषना से धांतप्रोत है। इनकी मुख्य रचनाएँ इस प्रकार हैं।

कविता: 'डॉस येउटेला' (यिहिश कविताओं का संग्रह), १८६६; नाटक: 'दि यिदेने', १८६६; 'दि रेजूतेन'; 'दि बोबी मिलैंकिल'; 'हर्मेंद्रिक'; 'दि श्मे करले'।

[तु०ना०सि०]

बोन्डरिसट, विकटर (Gold-chimdt, Victor, सन् १८५३-१६६३), जर्मन मिएाम वज्ञानिक का जन्म राइन नदी के किनारे बसे मार्डट्स (Mainz) नगर में हुमा था। इन्होंने खनिज विज्ञान का झध्यसन फ्राइसर्ग के सनि विद्यासय में आरंभ कर म्युनिक, हाइडेसवर्ग तथा वियेना में पूरा किया।

इन्होंने मिएाभी के संबंध में महत्व के अन्वेषए किए और कई प्रसिद्ध पुस्तक लिखी, जिनमे तीन खंडों में लिखी "मिएाभों के रूपों की अनुक-मिएाका (Index der krystall formen)" तथा नी खंडों में प्रकारिश्त "मिएाभ रूपों की मानचित्रावली (Atlas der krystallo formen)" मुख्य हैं।

इनकी मृत्यु सन् १९३३ में सॉल्जवर्ग में हुई।

[ম০ হা০ ব০]

गोल्डस्टकर, श्योडोर (१८२१-१८७२) इनका जन्म १८ जनवरी, १८२१ ई० को कोनिय्सवर्ग के एक यहूदी जर्मन परिवार में हुआ था। गोल्डस्टकर के राजनीतिक विचार इतने प्रधिक उदार थे कि जर्मन शासन उन्हें संदेह की दृष्टि से देखता था। सन् १८४७ से १८५० तक इन्होने बर्षिन में निवास किया, किंतु जर्मन शासन के विरोध के कारण इन्हें जर्मनी छोड़ना पड़ा। बाद को ये इंग्लैंड चले गए ग्रीर वहां सन् १८५२ में लंदन के यूनिवस्टि कालेज में संस्कृत के प्राध्यापक (प्रोफेसर) हो गए। वहाँ रहकर प्रध्यापक एवं संस्कृतवेता के रूप में इन्होने पर्याप्त स्थाति प्राप्त की। लंदन की संस्कृत टेक्स्ट सोसायटी के संस्थापको मे गोल्डस्टकर प्रमुख थे। इनका देहात लंदन में ही ६ मार्च, १८७२ को हुगा था।

गोल्डस्टकर ने पाणिनीय व्याकरण को अपना प्रिय विषय बनाया तथा पाणिनि की अष्टाध्यायी की जर्मन व्याख्या प्रकाशित की। वे आज भी पाणिनि व्याकरण के सबसे बड़े यूरोपीय विद्वान् माने जाते हैं। गोल्डस्टकर उन सभी पूर्वाग्रहों से रहित थे जो राजनीतिक कारणों से अधिकांश भारततत्ववेत्ता यूरोपीय लेखकों में पाए जाते हैं। ब्राह्मी लिपि के विकास के संबंध में गोल्डस्टकर के विचार अन्य यूरोपीय विचारकों से सर्वेधा भिन्न हैं, और इसके निये गोल्डस्टकर की पर्याप्त आलोचना की गई है।

[भो० शं० व्या०]

गोल्डस्मिथ, अर्थे लिवर (१७२८-१७७४) का जन्म प्रायरलेंड के एक गाव में सन् १७२८ ई० में हुन्ना था। उनके पिता स्वत्प र्वतनिक पादरी तथा माता स्कूलमास्टर की पुत्री थी। पिता का वेतन श्रतिथिसत्कार ही में समाप्त हो जाता था, फलस्वरूप सात व्यक्तियों का कुटुंब प्रायः भविष्य के मुखस्वप्त देखता हुआ। वर्तमान के सभावी तथा संकटो से संघर्ष करता रहा । गोल्डस्मिय इस उदारहृदय तथा दयालु व्यक्तिकी पौचवीं संतान थे श्रीर जन्म से ही कुरूप तथा भद्दे थे। उनकी शिक्षा गाँव के स्कूल से आरंभ होकर द्रिनिटी कालेज, डब्लिन, मे समाप्त हुई। १७४६ में कालेज छोड़ने के साथ ही पिता की मृत्यु हो जाने से उन्हें ग्रात्मनिर्भर होने के लिये विवश होना पड़ा। कई व्यवसायों में प्रस-फल होने के पश्चात् उन्होने चिकित्साशास्त्र का ग्रध्ययन ग्रारंभ किया भीर १७५४ में देश के बाहर यूरोप जाकर ज्ञानविस्तार करने का निश्चय किया। यात्रा के समय उनके पास केवल २० पौंड थे भीर हाथ में उनकी प्रिय बाँसुरी । प्रपनी चंचल प्रकृति के वशीभूत होकर उन्होने पैदल भ्रमण मारंभ किया भौर फांस तथा स्विट्जरलैंड के विभिन्न क्षेत्रों में वे महीनो धूमते रहे । बौसुरी का चमत्कार ही उनके भरण पोषण का साधन रहा ।

१७५६ में गोल्डस्मिय लंदन में भाग्यपरीक्षा के लिये लीटे ग्रीर लेखनी को जीविकोपार्जन का माध्यम बनाने के लिये विवश हुए। १७६० में उन्होंने 'पब्लिक लेजर' नामक पित्रका में कुछ लेख प्रकाशित करवाए जो बाद की 'दि' सिटिजेन बाँच दि वस्डैं' के नाम से प्रसिद्ध हुए । सन् १७६४ में 'दि ट्रेबेसर' नामक कविता के प्रकाशन के साथ समकी प्रसिद्धि बढ़ने सगी सीर दो वर्ष पश्चात् उनके उपन्यास 'दि विकार भाव वेकफ़ील्ड' ने तो उनको सोकप्रिय सैसक बना दिया। इसके पश्चात् उनके हास्यरस-पूर्ण नाटकों 'दि गुड नेवर्ड मैन,' 'शी स्ट्रप्स दु कांकर' तथा प्रसिद्ध कविता 'वि डेजर्टेंड विलेज' का सजन हुमा । इस समय तक वह जान्सन के साहित्यिक 🚁 के सदस्य हो चुके वे । परंतु पैसा उन्हें सदैव काटता रहा भीर धन भाते ही वे मुक्तहस्त होकर उसे विखेरने लगते थे। इसी के फलस्वरूप निर्धनता तथा चिता से पीड़ित रहते हुए सन् १७७४ में उन्होने प्राग्रस्थाग किया।

गोल्डस्मिथ के व्यक्तिस्व में बाह्य दोषों के साथ साथ मानवोचित गुर्गो, जैसे सहृदयता, दयाखुता, देशप्रेम तथा हास्यप्रियता का ऐसा विचित्र संमित्रण या कि उनके संपर्क में आनेवासे व्यक्तियों में विरोधी प्रक्रियाओं का होना स्वाभाविक था, परंतु कोई भी व्यक्ति घषिक देर तक उनके सद्गुर्गों के प्रति उदासीन नहीं रह सकता था। यही बात उनके लेखों के संबंध में भी कही गई है। बाहर से देखने में उनमें कतिपय त्रृटियां तुरत हिंगोचर हो जाती हैं, परंतु मनोयोग से अध्ययन करने के बाद कोई भी पाठक उनके जादू से प्रप्रभावित नहीं रह सकता। इस संबंध में डॉ॰ जान्सन की यह युक्ति सारर्गाभत है कि कोई भी साहित्य का अंग उनसे मञ्जूता नहीं रहा और जिस वस्तु को उनकी लेखनी ने स्पर्श किया, उसे सुंदर तथा मनमोहक बनाने मे कोई कसर नही रखी।

जनके निबंधों मे हास्य तथा करुएरस का वैसा ही सुखद मेल है जैसा चार्ल्स लैंब के प्रमर लेखों में मिलता है ग्रौर यही संमिश्र्यण उनके पात्री की माजतक जीवित रखने में सफल हुमा है। उनके काल्पनिक पात्र, जैसे 'दि मैंन इन ब्लैक,' 'डॉ॰ प्रिमरोज़' तथा डेजटेंड विलेज' मे 'स्कूल-मास्टर' तथा 'कंट्रीपार्सन' पाठको के लिये परिचित ध्यक्तियों से भी भ्रषिक सजीव हैं। उनकी कृतियों में मानव की नैसर्गिक मर्यादा के प्रति हार्दिक निष्ठा तथा अत्याचार के प्रति घोर विरोध मुखरित हुआ है ग्रीर सर्वेत्र निर्वेल तथा प्रताहित प्राणियों के प्रति उनकी विशुद्ध संवेदना प्रवा-हित हुई है। उनकी शैली परिष्कृत तथा पारदर्शी दर्पण के समान है जिनमें उनके देवी स्वभाव का माधुर्य तथा हृदय की विशालता पूर्णेरूपेएा प्रतिबिंदित हैं। उनका व्यंग भी कीमल है भीर हास्य तो शरचंद्र के प्रकाश के समान ही सुखद है।

सं• ग्रं०-विलिथम ब्लैक : गोल्डरिमय-इंग्लिशमेन ब्रॉव लेटर्स; ब्रार० ए० किंग : भाँ लिवर गोल्डिश्मिथः लार्ड मैकाले : इंसाइलोपीडिया ब्रिटैनिका में 'गोल्डिस्मिथ' शीर्वक लेख; थैकरे : इंग्लिश स्पूमरिस्ट्स ।

[वि० रा०]

गोल्डेन थान भारत के उत्तरी भाग में हिमालय के कराकोरम पर्वत-माला की एक चोटी जो उत्तरी कश्मीर मे है और जिसकी ऊँचाई २३,६०० फुट है। यह चोटी गाडविन म्नास्टिन (Gadwin Austen) पर्वंत के दक्षिएा-पूर्व में स्थित है। यहां सदेव हिम जमा रहता है।

[रा०प्र०सि०]

गोरहेन राक टाउन यह तिक्षिराप्यक्ति नगर में रेल कर्मचारियों की एक कालोनी है। यह बडा ही साफ सुथरा है, जहाँ सभी नागरिक सुविचाएँ उपलब्ध हैं। यहाँ केंद्रीय जेल भी है। यह तिरुच्चिराप्यक्षि मुख्य शहर के बिक्षण-पश्चिम में है। यहां कई छैनेटी छोटी पहाड़ियां है जिनमें

एक का माम 'गोल्डेन राक' है। इसी के भाषार पर इसका नाम 'गोल्डेन राक टाउन पड़ा है। इस स्थान की ऐतिहासिक महत्व है क्योंकि यहाँ मंग्रेजों तथा फ्रांसीसियो के बीच पहली बड़ी लड़ाई हुई थी जिसमें फांसीसी हार गए थे। इसकी जनसंख्या ४७,०७० (१६६१) है।

गोल्डेन हाने (पचन) यूरोपीय तुकी में इस्तंबूल या कुस्तुंतुनिया को मिलानेवाला ग्रत्यधिक टेढ़ा मेढ़ा एवं छ: मील लंबा एक संकीर्श एवं गहरे पानी का प्रवेशद्वार है जो प्राकृतिक रूप से विशेष सुरक्षित होने के कारण सर्व-सुविधा-संपन्न-पत्तन के रूप में विकसित हुना है। बारफो-रस के तट पर गोल्डेन हानं के प्रवेश के निकट गहरे पानी की गोदियाँ हैं, जहां बढ़े-बढ़े जलपोत ठहर सकते हैं। यह प्रवेशहार पेरा धीर गलाटा के भागों को नगर के प्राचीन भाग से अलग करता है।

[रा० प्र० सि०]

गोल्दोनी कालों (१७०७-१७६३) इतालीय नाटककार कालों गं.ल्दोनी का जन्म वेनिस में हुआ। इन्होने पेरज्या, रेमिनी में प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त की तथा पादोवा से कानून की उपाधि प्राप्त कर वेनिस में वकालत करना शुरू किया । आरंभ से ही गोल्दोनी की रुचि रंगमंच की श्रोर थी। १३ वर्षकी अवस्थामें इन्होंने 'सोरेक्की**ना दी दो**न पी**लोने'** (दोन पीलोने की बहन) नामक नाठ्य कृति के अभिनय मे भाग लिया। ग्रीक, लैटिन, इतालीय तथा फासीसी नाट्य साहिस्यों तथा नाट्य शास्त्रो का इन्होने विस्तृत ग्रध्ययन किया । सन् १७३२ मे इन्होने, 'प्रमाला-सूंता', गीतिनाटव कृति लिखी और फिर मिलान, वेरोना भीर वेनिस के रंगमंचो पर अभिनीत किए जाने के लिये अनेक प्रहसन तथा नाटक लिखे। घीरे घीरे ये दर्शको की मनोवृत्ति को परिष्कृत करने का प्रयत्न भी कर रहे थे। मोमो नो कार्तसान (१७३८) तथा 'दोबा दी गारबोबी' (१७४३) कृतियों ने इन्हें प्रसिद्ध कर दिया श्रीर जीरोसामो मेदेबाक नामक नाटक-मंडली ने नाट्य कृतियां जिखने के लिये इन्हे नौकर रख लिया। गोल्दोनी इस बीच काफी प्रसिद्धि पा चुके थे। किंतु गोल्दोनी का विरोध करने-वाले भी थे। उनसे तग प्राकर १७६२ में ये पेरिस चले गए। वहाँ इतालीय' नाट्यकृतियों के श्रमिनय के निये इन्हे आमंत्रित किया गया था। अथक प्रयास के फलस्वरूप पेरिस के दर्शक भी गोल्दोनी के प्रशंसक बन गए। वहीं १७७१ में गोल्दोनी ने फासीसी में 'बूक ब्यंप्रे' नाटक लिखा और ७६ वर्षं की अवस्था में फ्रेंच में ही अपने मेम्बायसं (जीवनसंस्मर्रण) लिखे। १८वी शती के इतालीय साहित्यिक जगत् का बहुत ही रोचक चित्रण गोल्दोनी के संस्मरणों में मिलता है। अपने जीवन की घटनाओं का बड़े निरपेक्ष ढंग से इन्होने वर्र्णन किया है।

गोल्दोनी की प्रवृत्ति बहिमुंखी थी। उन्होने शताधिक नाटको कृतियाँ लिखी जिनमें तत्कालीन समाज, विशेषकर वेनिस के जीवन के बड़े ही सटीक चित्र प्रस्तुत किए गए हैं। नाटको मे सुधार की दृष्टि से भी गोल्दोनी का स्थान महत्वपूर्ण है। नाटकों के कृत्रिम तथा कुरुचिपूर्ण रूप को उन्होंने सँबारा । इनकी प्रारंभिक कृतियां दु:स-सुख-मिश्रित हैं--बेलिसारियो, रोस-मुंबा, दोन ज्योवाश्री नाटक, कुछ प्रहसन-वास्न, भोरोति, जेरमोंदो भादि, कुछ इंतरमेण्जो (दो अंकों के बीच में अभिनीत होनेवाली संक्षिप्त नाटक कृति) ला पेल्डारीना, ला पुपीक्षा म्रादि हैं। इनकी महत्वपूर्ण नाटक कृतियों का काल सन् १७४८ के बाद प्रारंभ होता है- ला वेदोवा स्काल्या (चालाक विधवा), बोलेगा देल कफ्फे (कॉफी की दुकान), इल बूज्यादी (सुठा), रचनाम्रों में रूढ़िवादी कल्पित निष्प्राण पात्रों के स्थान पर बास्त-

किं बीक्य को प्रस्तुत करने का प्रयक्त विश्वत होता है। हुयोना मोल्ये (संबद्धी पत्नी), पेर्सेगोसेको देलने दोन्ने (धीरतो के मगढ़े) जैसी कृतियों में संस्दीनी ने वास्तिनिक जीवन के दृरय चित्रित किए हैं। उनकी सुंदरतम कृतियों हैं—सौकांदिएरा (होटलवाली), इन्नामोराती (प्रेमी), इस्सीनी, कासा नोवा (नया घर), वाक्यके क्योज्जोसे (मछुप्पो के मगढ़े)। पत्नों का मनोबैज्ञानिक चित्रएा, तथा वातावरए। गोल्दोनी के सूक्ष्म जीवन-प्रस्थयम का परिचायक है। इन्होंने यात्रा के अनुभवो को लेकर 'ले स्मानीए देखा वैतिकज्यासूरा' (प्रवास की चोटें) जैसी कृतियां भी लिखी हैं। अंत में दुखित होकर जब गोल्दोनी अपने जन्मस्थान वेनिस को छोड़कर पेरिस बा रहे ये तो मानो विदा लेने के लिये उन्होंने रूपकनाट्य 'ऊना देखें छित्रमें सेरे देल कार्नेवाले दि वेनिस्स्या' (वेनिस के कार्नेवाल की घंतिम संध्याओं में से एक) लिखी। गोल्दोनी ने वेनिस की बोली को साहिरियक क्य प्रवान किया। वेनिस की बोली का हो उन्होंने अपनी कृतियों में प्रयोग किया और इस प्रकार प्रलग साहिरियक शैली का निर्माण किया। इतालीय नाटक की अवनत रियांत को सुधारने का श्रेय गोल्दोनी को है।

रा० सि० तो०]

कोवर्धनराम, माधवराम त्रिपाठी (१८४५-१६०७ ई०) का क्यक्तित्व प्राधुनिक गुजराती साहित्य में कथाकार, कवि, चितक, विवेचक, चरित्रलेखक तथा इतिहासकार इत्यादि अनेक रूपों में मान्य है; किंतु उनको सर्वाधिक प्रतिष्ठा द्वितीय उत्थान के सर्वश्रेष्ठ कथाकार के रूप में ही प्राप्त हुई है। जिस प्रकार आधुनिक गुजराती साहित्य की पुरानी पीढ़ी के अप्रणी नमंद माने जाते हैं उसी प्रकार उनके बाद की पीढ़ी का केतृत्व गोवर्धनराम के द्वारा हुआ। संस्कृत साहित्य के गंभीर अनुशीलन तथा रामकृष्ण परमहंस और पिनेकानंद आदि विभूतियों के विचारों के प्रभाव से उनके हृदय में प्राचीन भारतीय आयं संस्कृति के पुनरुत्थान की लीव भावना जाग्रत हुई। उनका अधिकाश रचनात्मक साहित्य मूलतः इसी आवना से संबद एवं उद्भूत है।

गोवर्षनराम की प्रारंभिक शिक्षा दीक्षा बंबई तथा निष्ठयाद में संपन्त हुई १९६०५ ई० में उन्होंने एल्फिन्स्टन कॉलेंज से बी० ए० की उपाधि प्राप्त की। शिक्षा समाप्त होते ही उनकी प्रवृत्ति तस्विचतन ग्रीर सामा-जिक कल्याएा की भोर उन्मुख हुई।

साहित्यिक कृतित्व — 'सरस्वतीचंद्र' उनकी सर्वप्रमुख साहित्यिक वृति है। क्या के क्षेत्र में इसे 'गुजराती साहित्य का सर्वोच कीर्तिशिखर' कहा गया है। आचार्य आनंदशंकर बापूभाई ध्रुव ने इसकी गरिमा और भावसमृद्धि को लक्षित करते हुए इसे 'सरस्वतीचंद्र पुराएग' की सज्जा प्रवान की थी जो इसकी लोकप्रियता तथा कल्पनाबहुलता को देखते हुए सर्वथा उपयुक्त प्रतीत होती है।

'सरस्वतीचंद्र' की कथा चार भागों में समाप्त होती है। प्रथम भाग में रत्ननगरी के प्रधान विद्याचतुर की मुंदरी कन्या कुमुद धीर विद्यानुरागी एवं तरविवतक सरस्वतीचंद्र के पारस्परिक धाकषंण की प्रारंभिक मनी-दशा का चित्रण है। नायक की यह मान्यता कि 'खी मां पुरुषना पुरुषा-धंनी समाप्ति घती नथी' वस्तुत. लेखक के उद्दत्त हष्टिकीण की परिचायक है और धागागी भागों की कथा का विकास प्रायः इसी सुत्रवाक्य से प्रति फिलत होता है। दितीय भाग में व्यक्ति और परिवार के सबंधी का वित्रण भारतीय हिष्ठिकोण से किया गया है तथा तृतीय में कर्मक्षेत्र के विस्तार के साथ प्राच्य भीर पाश्वात्य संस्कारों का संघर्ष प्रदिशत है। चतुर्थं भाग में लोककल्याण की भावना से उद्भुत 'कल्याणप्राम' की

स्वापना की एक धादर्श योजना के साथ कवा समाप्त होती है। बीच-बीच में साधु संतों के प्रसंगों को समाबिष्ठ करके तथा नायक की प्रवृत्ति की धाद्योपांत वेराग्य एवं पारमाधिक कल्याण की घोर उन्मुख विजित करके लेखक ने धपने सांस्कृतिक दृष्टिकोण को सफलतापूर्यक साहित्यिक घनि-व्यक्ति प्रदान की है।

'स्नेहमुद्रा' गोवधंनराम की ऊर्मिप्रवान भावगीतियो का, संस्कृतिमह शैली में लिखित, एक विशिष्ट कवितासंग्रह है जो सन् १८८६ में प्रकाशित हुमा था । इसमे समीक्षको ने मानवीय, भाष्यात्मिक एवं प्रकृतिपरक प्रेम की बनेक कोटियाँ परिलक्षित की है। 'दयारामनो अक्षरदेह' (६० १६०६) मे उनकी प्रतिभा एक समर्थं काव्यविवेचक के रूप में प्रकट हुई है। 'विल्सन कॉलेज, साहित्य सभा' के समक्ष प्रस्तुत प्रवने गवेषसापूर्णं ग्रंगरेजी व्यास्यानों के मान्यम से उन्होने प्राचीन गुजराती साहित्य के इतिहास को व्यवस्थित रूप से प्रस्तुत करने का प्रथम प्रयास किया। इनका प्रकाशन क्लैसिकल पोएट्स झॉन गुजरात ऍड देयर इनक्लुएंस झान सोसायटी ऍड मॉरल्स नाम से हुमा है। १६०५ में गुजराती साहित्य परिषद् के 'प्रमुख' रूप से दिए गए अपने भाषरा। में इन्होने आचार्य आनंदशंकर बापूभाई ध्रुव से आप्त सूत्र को पकड़कर नरसी मेहता के कालनिर्णय की जो समस्या उठाई उस पर इतना वादविवाद हुन्ना कि वह स्वयं ऐतिहासिक महत्व की वस्तु बन गई। जीवनचरित्लेखक के रूप में उनकी क्षमता 'लीलावती जीवन-कला' (ई॰ १६०६) तथा 'नवलग्रंथायलि' (ई॰ १८६१) के उपोद्-घात से शंकित की जाती है। जीतावती उनकी दिवंगता पुत्री यी भौर उसके चरितलेखन मे तत्वचितन एवं धर्मंदर्शन को प्रधानता देते हुए उन्होने सूक्ष्म देह की गतिविधि को प्रस्तुत किया है। नयलराम की जीवनकथा की अपेक्षा इसमे आत्मीयता का तत्व अधिक है। गोवधंनराम ने अपनी जीवनी के संबंध में भी कुछ 'नोट्स' लिख छोड़े थे जो अब 'स्केच बुक' के नाम से प्रकाशित हो चुके है।

गोवर्धनाचार्य जयदेव के गीतगीविद मे गोवर्धनाचार्य को रसिस्ड किव कहा गया है। जयदेव वल्लालंशन के पुत्र लक्ष्मएसिन के समय बंगाल के एक सुप्रसिद्ध भक्त किव हो गए हैं। लक्ष्मएसिन की सभा में पाँच रल थे, ऐसी प्रसिद्ध सर्वविदित है। उन पाँच रत्नो मे गोवर्धनाचार्य का नाम भी गिना जाता है। भ्रतः गोवर्धनाचार्य जयदेव के समकालीन किव रहे होगे भीर चूँकि जयदेव गोवर्धन का उत्लेख सुप्रसिद्ध किव के रूप में करते हैं भ्रतः गोवर्धन जयदेव के पूर्व हो स्थाति प्राप्त कर चुके होगे। लक्ष्मएसिन का काल बारहवीं सदी का उत्तरार्ध माना जाता है भीर यही गोवर्धन का भी काल ठहरता है। गोवर्धन बंगाली किव थे—उनका जन्म या निवासस्थान बंगाल ही रहा होगा इसमें संदेह की गुंजा६श कम है। परंतु इसके भ्रतिरिक्त गोवर्धन के बारे में भ्रीर कोई जानकारी हमें नहीं है।

श्रायांससशती नामक मुक्तक किवताश्रो का संग्रह गोवधन की कृति मानी जाती है। इसमें ७०० श्रायांएँ संग्रहीत होनी चाहिए परंतु विभिन्न संस्करणो में श्रायांश्रो की संख्या अलग-अलग मिलती है। कुछ संस्करणो में तो श्रायांश्रो की संख्या ७६० तक पहुँच गई है। श्रतः यह कहना कठिन है कि उपलब्ध श्रायांसप्तशती क्षेपको से रहित है। मध्ययुग में यह संग्रह काफी लोकिश्रिय था श्रीर उसकी श्रायांश्रो की छाया लेकर बहुत सी फुटकल रचनाएँ लिखी गईँ। बिहारी किव की 'सतसई' इस संग्रह से बहुत श्रमावित है।

भार्यासप्तराती में ही यह उत्लेख मिलता है कि जो म्यंगाररस की भारा प्राकृत में ही उपलब्ध थी उसको संस्कृत में भवतरित करने के लिसे यह प्रयास किया गया है। यहाँ संकेत हाल की 'गांधासतराती' की सोद है। हाल ने प्राकृत गालाओं में न्यू गारिएएक रचनाएँ निवक की हैं। गोलर्जन ने इन्हीं गालाओं को अपनी आयों का आदर्श बनाया। प्राकृत का गालाईद संस्कृत के आयों छंदों के अधिक निकट है अतः गोलर्जन ने आयों छंद को ही रचना के लिये जुना। केवल छंद में ही नहीं अपितु भाव-विश्वस में भी गोलर्जन हाल का बहुचा अनुकरस्य करते हैं। परंतु इससे यह नहीं समस्ता चाहिए कि आयोंसप्तशती गालासप्तशती का संस्कृत अनुवाद मात्र है। जब भी गोलर्जन किसी गाला के भाव को व्यक्त करना चाहते हैं, वे उसमें अपनी मौलिक प्रतिभा के प्रदर्शन से नहीं चूकते। अतः आयोंसप्तशती गालासप्तशतों से स्थूलक्ष्य में प्रभावित होते हुए भी अपने आपमें मौलिक है।

शुंगार की अभिन्यक्ति के लिये गोवर्धन को आचायं माना जाता है। इनकी रवनाथ्रो में श्रुंगार का उद्दाम रूप खुलकर भाया है। कहीं कहीं तो नग्न चित्रण अपनी नग्नता के कारण रसामास उत्पन्न कर देते हैं। एक जगह तो गोवर्धन ने प्रेम मे शव के चुंबन की भी बात कही है। परंतु अभिन्यक्ति की तीव्रता, अलंकारसंयोजना तथा व्यंजना की गंभीरता के कारण गोवर्धनाचार्यं की गणना सत्कवियो मे की जा सकती है।

सं • प्र • प्र • वी • कीथ : संस्कृत साहित्य का इतिहास; आचार रामचंद्र शुक्ल : हिंदीसाहित्य का इतिहास ।

(रा॰चं॰ पां॰)

गोविंद, प्रथम, द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ मान्यलेट में अपनी राजधानी बनाकर दक्षिणापथ पर शासन करनेवाले जिन राष्ट्रकूट राजधों ने सर्वप्रथम प्रपने वंश की वास्तिवक राजनीतिक प्रतिष्ठा स्थापित की, उनमे प्रमुख थे दंतिदुर्ग भीर कृष्ण प्रथम। परंतु उनके पूर्व उस राजकुल में भ्रन्य भ्रनेक सामंत राजा हो चुके थे। गोविंद प्रथम उन्हों में से एक था। संभवतः राष्ट्रकूटों की किसी भ्रन्य सामान्य शासा में भी गोविंद नाम का कोई सरदार हो चुका था। इसका भाधार है विभिन्न वंशाविलयों में गोविंद नाम की क्रम से वो बार प्राप्ति। परंतु मुख्य शासा का गोविंद (प्रथम) सामंत उपाधियों को धारण करता था, जो दूसरे गोविंद के बारे में नहीं कहा जा सकता। डा० भ्रत्लेकर उसका संभावित काल ६६० ई० से ७१० ई० तक निश्चित करते हैं। कुछ राष्ट्रकूट मिनलेखों से उसके शैव होने की बात जात होती है।

गोविंद द्वितीय कृष्ण प्रथम का पुत्र या और ७७३-४ ई० में कभी राजगद्दी का उत्तराधिकारी हुआ। अपने पिता के शासनकाल में भी वह प्रशासन से संबद्ध रहा और उसके अंतिम दिनो में युवराज नियुक्त कर दिया गया था। युवराज की अवस्था में ही उसने वेंगी के पूर्वी चालुक्य शासक विष्णुवर्धन चतुर्थ को एक लड़ाई मे हराया था। वह अच्छा शृहसवार और योग्य सेनिक था। राजा होकर उसने प्रमूतवर्ष और विक्रमावलोक की उपाधियाँ धारण कीं। परंतु शासक के रूप में वह बड़ा निकम्मा निकला और भोगविलास में अधिक रुखि रखने नगा। प्रशासन और वंश की प्रतिष्ठा के विस्तार की चिता उसने छोड़ वी, यहाँ तक कि प्रशासन का सारा उत्तरदायित्व उसने अपने छोटे भाई धूव के हाथों में छोड़ दिया। स्वाभाविक था कि धूव इस परिस्थिति से जाम उठाता। अपने बड़े भाई और राजा की आजाओ को प्राप्त किए दिना भी वह स्वयं भूमि आदि का दान देने लगा और अनेक दानपत्र अपने नाम

से उसने प्रचारित किए। घुन की इन प्रवृत्तियों से गोनिंद दितीय की उसके प्रति संदेह उत्पन्न हो जाय, यह कुछ प्रप्रत्यशित या धीर वह प्रपन्न पद से हटा दिया नया। दोनों भाइयों के बढ़ते हुए मनोमालिन्य का प्रभाव सामंतों में बढ़ती हुई स्वतंत्रता की भावना पर हुआ। घुन ने इस परिस्थिति से लाम उठाया और साम्राज्य तथा वंश की प्रतिष्ठा की रक्षा का बहाना बनाकर उसने खुला विद्रोह कर दिया। गोविद दितीय ने कांची गंगवाड़ी, वंगी और मालवा के राजाओं से सहायता मांगी, परंतु उनकी सैनिक सहायता के होते हुए भी घुन सफल रहा। गोविद दितीय के सहायक सैनिक संघ और घुन की सेनाओं के बीच युद्ध कहाँ हुआ, यह निश्चित नहीं है, परंतु वह था निर्णायक और उसमें घुन की विजय हुई। विजय के बाद उसने ध्रपने भाई का क्या किया, यह भी शात नहीं है, परंतु उसकी राजगहों तो उसने छीन ही ली और संभवतः ७६० ई० में उसपर स्वयं ध्रासीन भी हो गया।

ध्रुव ने १३ वर्षों तक सफलतापूर्वंक शासन करने के बाद संभवत: अपने जीवनकाल में अपने तीसरे और योग्यतम पुत्र गोविंद (तृतीय) की ७६३ ई० के मासपास राज्याभिषिक्त कर दिया। उसके पूर्व गोविद का युवराजपद पर विधिवत् अभिषेक हो चुका था। इसका कारण था एक धोर ध्रुव की घपने बाद गोविंद को राज्याधिकारी बनाने की इच्छा भीर दूसरी भोर उसका यह भय कि उसके बड़े लड़के अपना श्रविकार पाने के लिये उसकी मृत्यु के बाद कही उत्तराधिकार का युद्धन आरंभकर दें। साथ ही ध्रुवने अपने अन्य पुत्रों की अपने साम्राज्य के निमिन्न क्षेत्रों का प्रातीय शासक नियुक्त कर दिया। परंतु गोविद तृतीय की सैनिक योग्यता भीर राजनीतिक दक्षता मात्र से प्रभावित होकर भ्रथवा प्रपने पिता के द्वारा उसकी राजगद्दी का उत्तरा-धिकार दे दिये जाने से ही संतुष्ट होकर वे कभी चुप बैठनेवाले न थे। योविद तृतीय के सबसे बड़े भाई स्तंभ ने प्रपने पिता ध्रुत के मरने के बाद उताराधिकार के लिये अपनी शन्ति आजमाने की ठानो। उसे बुद्ध सामंत राजाश्रो की भी शह प्राप्त हो गई, जिनकी संख्या कुछ राष्ट्रकूट अभिनेखों में १२ बताई गई है। पहने तो गोविद तृतीय ने अपने अन्य भाइयो की तरह स्तंभ को भी प्रसन्न करना चाहा, पर उसे कोई सफलतान मिली भ्रौर दोनो में युद्ध होकर ही रहा। गोविंद के छोटे भाई इंद्र ने उसकी मदद की। युद्ध में स्तंभ की हार हुई परंत् गोविंद ने उसके प्रति नरमो की ही नीति भ्रपनाई भीर उसे भपनी भोर से गंग प्रदेश का प्रशासक नियुक्त कर दिया।

राजगद्दी पर सुस्थित होकर गोविद ने विद्रोही सामंतों की दबाने
ग्रीर प्रवनी प्रविराज्यशक्ति के विस्तार की ग्रोर ध्यान दिया। गंग शासक
शिवभार राष्ट्रकूटो के द्वारा कैंद किया जा चुका था पर कैंद से प्रुक्ति
पाकर उसने स्वतंत्रता की प्रवृत्ति दिखाई ग्रीर राष्ट्रकूट अधिसक्ता
को उठा फॅकने की कोशिश की। गोविद ने उसे तुरंत परास्त किया,
वह पुनः बंदी बना ग्रीर गंगवाड़ी को राष्ट्रकूट साम्राज्य के भीतर
मिला लिया गया। स्तंभ पुनः वहाँ का गवनंर नियुक्त किया गया।
तत्परचात् गोविद ने कानी के शासक को हराया पर उसकी वह विजय
स्थायी न थी ग्रीर थोड़े ही दिनो बाद उसे कांची पर दूसरा प्रभियान
करना पड़ा। पुनः उसने वेंगी के पूर्वी चालुक्य शासक विजयादित्य
पर ग्राक्रमण कर उसकी ग्रपनी भुत्थोपयुक्त सेवा के लियें विदश किया।
दक्षिण के प्रायः समस्त राज्यों पर ग्रपना ग्राधिपत्य बमा लेने के बाद

गोविंद ने सरार की रांचभीति को प्रभावित करना शुरू कर दिया । उसके विता ध्रूप ने पुर्जर प्रतिहार शासक वस्तराज भीर पासराज भर्मपाल दोनों ही की परास्त कर उत्तर भारत की दिग्विजय की थी। परंतु उसके बाद अतर भारतीय राजनीतिक रंगमंच पर अनेक नए दृश्य उपस्थित हुए मि । वर्मपास ने चक्रायुध को प्रयमे नामांकित और करद के रूप मे कान्य-क्रुक्य की गद्दी पर बिठाने में सफलता पा ली थी, परंतु वत्सराज के क्तराधिकारी नागमट्ट द्वितीय ने तुरंत पासा पसट दिया और कन्नीज का स्वामी वन गया। ऐसी ही परस्थितियों में गोविद तृतीय ने उत्तर भारतीय राजनीति में हस्तक्षेप किया और अपने विजयी अभियान आरंग कर विष् । कूशन राजनीतिक धीर दक्ष सेनापति के धनुरूप उन धनियानी के पूर्व ससने अपने पाश्यों की सुरक्षा का पूर्ण प्रबंध कर लिया था। उद्धी नीति में उपने दंद को मालवा घौर गुजरात में गुजर प्रतिहारो **के किसी भा**कस्मिक बढ़ाव को रोकने के लिये रख छोड़ा। पश्चात् नागभट्ट धीर गोविंद के बीच कहीं बुंदेलखंड मे युद्ध हुआ जहाँ गुर्जर प्रतिहार सेनाधी की मुँहकी खानी पड़ी घौर नागभट्ट को स्वयं धपनी रक्षा के लिये किसी धजात स्थान की शरण लेनी पडी। तत्परचात् गीविंद की सेनाएँ हिमालय की घोर बढ़ी घीर कहीं रास्ते में धर्मपाल भौर चकायुष ने भी उसकी मधीनता मान ली। लौटते समय भी गोविद की सेनाओं ने दक्षिण पूर्वी मध्यभारत एवं बंगाल तथा उड़ीसा के अनेक क्षेत्री को जीता। परंतु गोविद का सारा उत्तर भारतीय ग्रमियान दिग्यिजय मात्र था भौर उसका राष्ट्रकूटों की सैनिक प्रतिष्ठा की वृद्धि के प्रतिरिक्त कोई विशेष प्रभाव न हुन्ना। उससे राष्ट्रकूट साम्राज्य सेना की उत्तर में कोई वृद्धि न हुई। इसका मुख्य कारण दूरी थी। उसके उन प्रभियानों का समय प्रबप्तायः ८००-८०२ ई० के बीच माना जाता है।

उत्तर भारतीय धानयानी से निवृत्त होकर गोविंद ने पुन एक बार दिक्षण में भपनी सैनिक शक्तियों का प्रदर्शन किया। कारण था उधर के कुछ शासकों में स्वतंत्रता की भावना का उदय। परंतु उन्हें दवाने के पूर्व उसने पश्चिमी भारत में भड़ीच की घोर प्रयाण किया था, जहां श्रीभवन (धाधृनिक सरभोन) के राजा ने उसका स्वागत किया। श्रीभवन से वह दक्षिण की घोर बढ़ा। गंगवाड़ो, केरल, पाड्य, चोल घौर का वी के राजाघों ने उसके विरुद्ध एक सैनिक संघ की स्थापना कर ली घो परंतु युद्ध में वे सभी हार गए घौर उनके घसंख्य सैनिक खेत रहे। गीविंद की सेनाघों ने काची पर कन्जा कर लिया और पाड्य तथा चोल क्षेत्रों को रौंदा। गोविंद की सैनिक सफलताघों से सिहल का राजा भयभीत हो उठा घौर उसने भी उसकी घाषीनता स्वीकार कर ली।

रपष्ट है कि गोनिय तृतीय राष्ट्रकृटो में अत्यिधिक योग्य और सफल शासक हुआ और वह अपने समय की दक्षिण तथा उत्तर भारतीय राजनीति को समान रूप से प्रभावित करता रहा । सैनिक और राजनीतिक प्रतिष्ठा की दृष्टि से उने समसामयिक भारत का सर्वेप्रमुख शासक कहा जा सकता है। उसने अपने समय में राष्ट्रकृट राजवंश की सबसे अधिक भीवृद्धि की और उसकी सफलताओं के पीछे उसकी निजी वीरता, कूटनीतिज्ञता और संघटनशक्ति भरपूर मात्रा में लगी हुई थी। इस प्रकार सगभग २०-२१ वर्षों तक मत्यंत योग्यता और सफलतापूर्वक शासन करने ते बाद ६१४ ई० में गोविद तृतीय की मृत्यु हो गई।

गोनिद चतुर्वं इंद्र तृतीय का द्वितीय पुत्र या भीर भपने बड़े भाई समोचन वें द्वितीय को राजगही से हटा एवं मारकर राष्ट्रकूट की राजगही पर बैठा था। इस घटना के ठीक समय के बारे में कुछ निश्चित कम से नहीं कहा जा सकता। सिहासनारोहरण के समय वह नगमन २०-२५ वर्गा का नवजनान था परंतु दुर्माग्यवरा उसकी प्रवृत्ति भोगविलास में स्थिक थी। प्रपने सौंदर्य भीर जनानी को उसने नाच, गान भीर इंद्रिय-भोग में लगाया भीर राजकाज की चिता विकट्ठल ही छोड़ थी। जनता भीर राष्ट्रकूट साम्राज्य के शुर्माचतक सामंतों को इस बात से बड़ी चिता हुई भीर सबने उसके चवा प्रमोधनक (तृतीय) से उससे मुक्ति विकान का भाग्रह किया। भ्रमोधनक ने स्वयं उसके विच्छ योजनाभो का प्रारंभ किया हो, ऐसा नहीं लगता, परंतु धपने भतीजे (गोविद चतुर्य) की बदनाभी भीर धन्य सारी परिश्चितियों को भपने धनुरूप पाकर उदने गोविद को गद्दी से हटा दिया। इस कार्य में उसे भपने संबंधी चेदिराज से सहायता मिली। उसका निजी व्यक्तित्व भीर सुचरित्र भी उसके पक्ष में था भीर १३६ के भासपास गोविद चतुर्य को भपदस्य कर उसने गद्दी से ली।

[वि॰ पा॰]

गाविद्गुप्त, गुप्तवंशी सम्राट् कुमारग्रुप्त के छोटे भाई। बेशाली से मिली कुछ मिट्टी की मुहरो से जनका महादेवी ध्रवस्वामिनी भीर महाराजाधिराज चंद्रगुप्त द्वितीय का पुत्र होना प्रगट होता है। संमवतः प्रपने पिता के शासनकाल में वह तीरभुक्ति के प्रातीय शासक ये घीर वंशाली केंद्र से शासन करते थे, किंतु कुमारगुप्त के शासन मे उनका स्थानातरण पश्चिमी मध्यप्रदेश में हो गया जान पहता है। मंदसोर से प्राप्त ४६७-८ ई० (मालव संवत् ४२४) के प्रभाकर के एक प्रभिलेख से भी एक गोविंदग्रह कापताचलता है। वहां भी उन्हें चंद्रगुप्त का ही पुत्र कहा गया है। उसमे गोविदगुष्त के मेनापति वायुरक्षित के पुत्र देवभट्ट के एक दान की चर्चा है। उससे यद्यपि यह ज्ञात नहीं होता कि उस समय तक गोविदगुप्त जीवित थे या नहीं तथापि गोविदगुप्त की शक्ति के प्रति इंद्र की भी र्धर्पानु यहा गया है जिससे भंडारकर जैसे कुछ विद्वानों ने उन्हें स्वतंत्र शामक माना है। ऐसी दशा मे वह सम्राट्स्कंदगुप्त से स्वतंत्र ठहरेंगे। परंतु जब तक भन्य कोई पुष्ट प्रमारा प्राप्त नही होता, हम यह नही निश्चित कर सकते कि वैशाली की मुहरों के गोविदगुष्त भौर मदसोर के धाभिलेखवाले गौविदगुप्त एक हो व्यक्ति थे। दोनो के एक होने में सबसे बड़ा व्यवधान समय का प्रतीत होता है। चंद्रगुप्त द्वितीय की श्रांतम ज्ञात तिथि ४१२-४१३ ई० है। गोविदगुष्त उनकी एक भुक्ति का शासन सँभालते थे, यह उनकी युवावस्था भीर भनुभव का द्योतक है। उसके बाद भी वह दो पौद्यियो (कुमारगृप्त ग्रौर स्कंदगुप्त) तक जीवित रहे, यह असंभव तो नहीं, पर असाधारण अवश्य जान पड़ता है। जो भी हो, ४६७- द ई॰ तक वह काफी वृद्ध हो चुके होगे भीर भपने शासन भार को पूर्वंबत् वहन करते रहे होगे, इसमें संदेह किया जा सकता है।

(वि॰ पा॰)

गोविंद्दास बंगाली वैष्णाव साहित्य में गोविददास नाम के तीन विक्यात कवि हुए हैं। एक गोविददास कविराज, दूसरे गोविददास चन्नवर्ती, तीसरे गोविददास भावार्य।

१. चैतन्यदेव के परवर्ती किवयों में गोविंददास किवराज सर्वश्रेष्ठ
किव हुए है। इन्होने केवल 'व्रजबुलि' में पदरचना की है। समस्त पद
राधा-कृष्ण-कोला संबंधी है। इन पदों में समस्त काव्यगुण बहुत
अधिक मात्रा में पाए जाते हैं। छंद में अत्यंत सुंदर गित राज्दों के चयन
द्वारा प्रस्तुत की गई है। अनुश्राक्षों की खटा भी अनुपम है। तस्सप एवं

सर्वसासम्य श्रम्यों के प्रयोग से काव्य मार्यंत सुंदर हो उठा है। प्रकृति-विषयम्, नश्च-शिस-वर्ग्न सर्यंत मनोसुग्वकारी है। कहा जाता है, कवि ने सपने पर्यो का संग्रह गीतामूल नाम से स्वयं किया था। गोविदास का उस्तेस प्रमुख वैद्या जीवतीग्रंथ जैसे अक्तमान, अक्तिरलाकर, धौर प्रेमितिनास में विस्तृत कप से है। इन सबके अनुसार गोविददास का सम्य सीखंड में हुमा था। इनका ग्राम 'तेलियानुषरी' था। इनके पिता का नाम चिरंजीन सेन एवं माता का नाम सुनंदा था। इनके नाना ने, जिनका नाम बामोदर सेन था, अनाय हो बाने पर इनको भीर इनके माई रामचंद्र को पाला था। गोविददास पहले शाक्त थे फिर वैद्याव हो कए। श्रीनिवास ग्राचार्य इनके गुरु थे। इनके प्राप्त पदो की संख्या ४५० से ऊपर है। इनका जन्म १५३० ई० ग्रीर मृत्यु १६१३ ई० के सगमग हुई।

२. गोविद्दास चक्रवत्तीं बोराकुली ग्राम निवासी मक्त ग्रीर पदकर्ता है। ये श्रीनिवास श्राचार्य के शिष्य थे। गोविददास कविराज इनके समसामयिक एवं गुरुभाई थे। गोविददास चक्रवत्तीं की निश्चित जन्मतिथि श्रज्ञात है। इनका रचनाकाल गोविददास कविराज के ही प्रासपास है। मिक्त रलाकर ग्रंथ में इनके बारे में कहा गया है कि ये श्रीनिवास ग्राचार के प्रतिप्रिय शिष्य थे एवं गीत-वाद्य-विद्या में निपृण भक्तिपूर्ति थे। वैष्ट्यावदास एवं उद्ववदास ने भ्रपने एक एक पद में इनका उल्लेख किया है। इनके कुछ ही पद प्राप्त हैं।

३. गोविंददास आसार्य श्री चैतन्य के शिष्य और समसामियक थे तथा सन् १५३३ ई० के लगभग उपस्थित थे। 'वैष्ण्व वंदना' एवं 'गौर-गणोदेश-दीपिका' दोनो ग्रंथों में इनका उल्लेख है। 'वेष्ण्व वंदना' के उल्लेखों से ज्ञात होता है कि इन्होंने राधा-कृष्ण-लीला संबंधी रचनाएँ 'विचित्र धामाली' की थी।

(र० कु०)

गोविंदसिंह, गुरु (१६६६-१७०८ ई०)-सिक्खों के १०वें भीर भंतिम गुरु। जन्मस्थान पटना (बिहार)। बचपन गंगा नदी में नाव खेने, सावियो से मल्लयुद्ध करने कराने, वाएाविद्या का अपन्यास, घुडसवारी और शिकार करने में बीता। येनी वर्ष केथे जब इनके पिता गुरु तेग बहादुर ने दिल्ली में अपना बलिदान दिया। मूगलो से अपने पिता की मृत्युका प्रतिशोध लेने के लिये बालक गोविंद ने ११ वर्ष तक नाहन की पहाड़ियों में तप किया, एवं भगवद्भजन भीर विद्यासंग्रह के भितिरक्त शस्त्रविद्या का अभ्यास किया, नवयुत्रको को भरती किया, (देहरादून से ३० मील) पीटा मे एक किला भीर बानंदपुर मे एक शस्त्रागार बनवाया। पीटा में रहकर इन्होंने श्रीकृष्णचरित से संबंधित भपनी प्रारंभिक रचनाएँ लिखीं। स्थायी वास मानंदपुर में रखा। इनके दरबार में वावन (५२) कवि-निदलाल, हुसेन प्रली, मंगल, चंदन, ईशरदास, कुँवर मादि थे। कुँवर हिंदी के प्रसिद्ध कवि केशवदास के पुत्र थे। इन कवियो ने पुराएा, रामायण, महामारत प्रादि का उल्बा किया और मौलिक साहित्य भी लिला, किंतु वह सब बाद में युद्धयात्राघो में सतलज नदी की भेंट हो गया ।

पुर गोविदसिंह ने दो विवाह किए थे। सुंदरी से मजीवसिंह, भीर जीतो से कुमार्रसिंह, जोरावरसिंह भीर फतहसिंह बार पुत्र हुए। बाद में बारों बालक शत्रुमों के हाथां मारे गए। जोरावर और फतह सर्राहद में बहाँ के शासक बजीरकों की भाजा से जीते जी दीवार में खुनवा दिए गए। सन् १६६६ में पुत्र गोविदसिंह ने वैशाको सेकृति के दिन एक बड़ा मारी वज्ञ किया। इसमें उन्होंने 'वांच प्यारे' सिक्कों का चुनाव किया और उन्हें वह रूप दिया जो आज सिक्कों का है—अर्थात् उन्हें केरा, कंबा, कंबा, कंबा (जांचिया), कड़ा और इत्तारा इन पांच ककारों में मुस्रिज्यत किया। इसीसे 'कालसा' की नींच पड़ी। चीरे चीरे इनकी सेना और शक्ति बढ़ने लगी। आनंदपुर, चमकीर, मुक्तिसर आदि स्थानों पर सिक्को की मुगलों के साथ घमासान लड़ाइयां हुई जिनमें गुरु गोजिदसिंह की अद्गुत संगठनशक्ति, त्याग, तपस्या, आस्तिकता और आत्मविश्वास का प्रमाण मिला। अंतिम दिनों में ये दक्षिण में थे जहां नंदेड़ (अब अविचल नगर) मे एक पठान के हाथों वायल होने के कारण इनका देहांत हुआ।

गुरु गोविदसिंह की साहित्यिक रचनाओं में 'दशम ग्रंथ', 'गोविदगीता' भीर 'श्रेमप्रबोध' प्रसिद्ध हैं। 'दशम ग्रंथ' की भावधारा हिंदू पद्धति की है, संगवतः इसीलिये इसे सिक्सो में इतनी मान्यता नहीं दी गईं जितनी मादिग्रंथ को। दशम ग्रंथ के भंतगंत 'खफरनामा' फारसी में सिस्ना भीरंगजेश के नाम पत्र है। 'चंडी दी वार' इनकी एकमात्र पंखाबी की कविता है। शेष संपूर्ण साहित्य हिंदी में है—(भक्तिरस्र का) जाप साहब, स्रकाल उस्तुत, चौपई, वार की भगौती; (वीररस की) विधित्र नाटक (मात्रवर्ति), चौबीस स्रवतार भीर शस्त्र नाममाला। छंदों की विविधता, भावा की भोजस्विता, भावो की स्पष्टता भीर कस्पना की मौिकता इनके काव्य के शृंगार हैं।

(ह० दे० बा०)

गोसाई थान स्थित : २०° २१'उ० घ० तथा ८५° ४७'पू०दे० । तिब्बत की सीमा के निकट नेपाल में बाद्य हिमालय की २६, ३०५ फुट ऊँबी हिमालछादित चोटी है जो काठमाडू से लगमग ५५ मील उत्तर-पूर्व में स्थित है। इसे तिब्बती में 'शीशा पांगमा' कहते हैं। एवरेस्ट पर्वंत शूंग से ७५ मोल पश्चिम स्थित यह चोटी सन् १६५० तक पर्वंतारोहियों दारा अविजित रही है। समीपवर्त्ती क्षेत्र सप्तगंडकी नदी दारा आई रहता है।

(रा०प्र० सि०)

गोस्वामी संस्कृत मूल गोस्वामिन से ब्युत्पन्न, अन्य तद्मवरूप गुसाई, गोसाई, गोसामी आदि; अर्थ है जितेंद्रिय अथवा गौमों (इंद्रियों, गोपियों) का स्वामी। हिंदू साधुमो तथा भिक्षुमो का एक संप्रदाय और जाति-संज्ञक उपाधिविशेष। ये लोग उत्तरप्रदेश, बंगाल, बंबई, राजस्थान, मध्यप्रदेश भीर दक्षिए। भारत में पाए जाते हैं। संप्रदायिवशेष की दृष्टि से इसके दो वगं हैं—शैव गोस्वामी तथा वैष्णुव गोस्वामी।

शैव मतावलंबी गोस्वामी प्रसिद्ध शंकराचायं के भाष्यास्मिक उत्तरा-धिकारी बताए जाते हैं। उनके चार मुख्य शिष्यों से दसवगों भ्रष्या दशनामियो की उत्पत्ति हुई। इसके दो प्रधान विभाग मठधारी भ्रष्या संन्यासी भीर घरवारी भ्रष्या गृहस्य हैं। मठधारी शेव गोस्वाभी वाराणसी, हरद्वार मादि तीर्थस्थानों में स्थित भ्रपने भ्रष्याओं या मठों में निवास करते हैं। इनसे संबंधित एवं दीक्षित गृहस्य व्यवसायी हैं जो व्यापार के साथ भ्रन्य धंचे भी करते और पारिवारिक धीवन व्यतीत करते है। इस संप्रदाय में निम्नतम वर्ग को छोड़ भ्रन्य सभी वर्णों के बालक प्रवेश पाते हैं। वाराणसी भादि स्थानों में संप्रदाय की दीक्षा के लिये शिवरात्रि के दिन विशेष पर्य भीर भायोजन होते हैं।

नैज्यान गोस्नामी पर पूर्वी बंगास तथा धासाम के नैज्यान प्रधानों के लिये भी प्रयुक्त होता है। इनमें भी मठधारी धीर धरवारी होते हैं। बंबई, उत्तरप्रदेश तथा बंगाल के प्रसाई अपनी रक्त की शुक्रता, प्रतिष्ठा और संप्रदाय की सूसचारा से स्विच्छित्रता के कारण उल्लेख्य हैं। किंदु चुनक्कड़ वालि स्थवा मिखुक रूप में निर्देशित गुसाई चुटेरे, दुराचारी भी हो गए हैं जिनकी वर्णसंकरता उनकी वेश्यावृत्ति के सावजूद गृहस्य संन्यासी के वंशज रूप में स्वत सिद्ध है। मध्यपुग स्था परवर्ती काम में भी इन इजिम गुसाइयो का भातंक देश के कई भागों में ब्यास था। बाद मे ये मराठा की सेना में भरती हुए। महादजी सिधिया की सेवा में गुसाइयों की एक बड़ी संख्या नियुक्त थी।

(श्या० ति०)

मोही इस शब्द का झित प्राचीन प्रयोग 'ऐतरेय ब्राह्मएा' (११९६११-४) से मिलने लगता है। इस युग मे चरायाहो से पशुझो को एकत्र कर किसी एक स्थान पर शुरक्षा की हिए से रात बितानी पड़ती भी। ऐसे झनसरो पर किसी कृष्ण के नीचे बैठकर गोपगोपियों के बीच गप्प गोष्ठियां झायोजित की जाती थी। धीरे धीरे वे स्थान संगठित होकर निवास के स्थायी स्थल बनते गए। 'गाथासप्तशती' (७।६) में गोट्ठं का प्रयोग इस संदर्भ में स्मरणीय है। सिधी भाषा का गोठ शब्द भी गाँव का हो पर्याय है। दे० 'गोदान।'

'नायाधम्म कहाद्यो' (१।१६।७७-६०) से पता चलता है कि उसके रचनाकाल तक 'ललियाएगामं गोट्टी' (ललित गोष्ठी) का भायोजन होने लगा था। स्वयं शासक के संरक्षण में ऐसी गोष्ठियां भायोजित की जाती थीं जिनके सदस्य संपन्न गुल के हुआ करते थे। ऐसी गोष्टियां केवल आमोदमाद के लिये बुलाई जाती थीं। 'कथाकोश' (१।४।३४-३६) के भनुसार विचार विनिमय के माध्यम द्वारा ज्ञानाजंन के लिये जो सास्कृतिक बैठकें हुआ करती थी उन्हें 'गोष्ठीसमवाय' की संज्ञा प्राप्त थी। सामान्यतः ऐसी गोष्टियाँ गिएकालय, समामंडप भाववा किसी संपन्न नागरिक के यहाँ भायोजित की जाती थीं। विचार विनिमय का विषय कता, साहित्य भाववा संगीत हुआ करता था। गुग्गी कलाकारो भीर साहित्यसेवियो को पुरस्कृत भी किया जाता था। 'कामसूत्र' (६।४।-३६-३६) में 'पानगोष्ठियो' का उत्लेख मिलता है जिनमे नगरबधुएँ भी भाग लिया करती थीं। वहाँ पर चाट के साथ साथ सुरा सेवन की भी व्यवस्था रहती थी। इनका आयोजन कभी कभी उद्यानयात्रा के भवसरो पर हुआ करता था, अन्यथा थे नागरिको के घरो में जुडा करती थीं।

परंतु काव्यमीमांसाकार राजशेखर ने काव्यपरीक्षण (१०।१७४७७) के लिये जिस काव्यगोधी अथवा कविसमाज की व्यवस्था शासकों को दी है वह भिन्न कोटि की थी। प्राचीन काल की ऐसी काव्यगोधियों में कभी कभी शास्त्रार्थ भी हुआ करते थे। कहा जाता है, कि ऐसी गोधियों का समापितश्व वासुदेव, शाजिवाहन हाल, शूद्रक और साहसाक विक्रमावित्य तक ने की थी। मानसोत्लास (पु०१७१-८६) के अनुसार सोमेश्वर के दरबार में कभी कभी तीसरे पहर किव गोधियाँ भी हुआ करती थीं जिनमें किव, गायक, विद्वान् और नैयायिक राजसिहासन के पास बैठकर भाग लिया करते थे। ऐसे अवसरों पर पारितोधिक वितरण की व्यवस्था भी रहती थी, जहां सद्धर्मी भी आमंत्रित किए जाते थे।

गोष्ठी का एक रूप किसी भंक के उपरूपक में भी मिलता है, जहाँ नी दस पुरुषो तथा पांच छह क्रियों का भागनय भानिवार्य समभा जाता या। इसमें कैशिकीवृत्ति की योजना, उदात्त वचनों के प्रयोग भीर गर्भ तथा विमर्श संधियों के भातिरिक्त शेष सभी संधियों का समावेश रहता है। अन्य बातों की साहरय नाटक जैसा है। साहित्यदर्गणकार विश्वनाथ की स्थापनाओं (६।२७४-७५) की समानता 'शारदातमय' (मानप्रकास, अष्टम अधिकार) के विचारों जैसी है।

जैनियों के मादिपुराण (१४।१६०-६२) में ऋषमदेव के बास्य जीवन की गोष्ठियों का वर्णन है, जहां पर कलागोष्ठी, पदगोष्ठी, जल्प-गोष्ठी भीर वादिवगोष्ठी का उल्लेख है। 'हपंचरित' (पु० ७१) में बीर-गोष्ठी का वर्णन मिलता है जिसमें युद्धक्षेत्र के वीरो के कृत्यों का निदर्शन हुमा करता था।

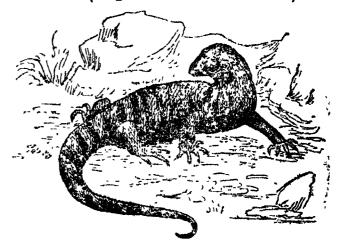
मराठी में गोष्ठी का एक प्रयोग 'कानाफूसी' (रहस्यवार्ता) के अर्थ में पाया जाता है जिसका परिचय हमें मध्यकालीन संतों, भक्तों और योगियों के संवादमूलक गोष्ठियों द्वारा मिला करता है। हिंदी साहित्य क्षेत्र में भी साहित्यकारों चित्रकारों आदि की गोष्ठियों कुछ सालों से होने लगी हैं।

[न च o]

गोह (Monitor) सरीखरों के स्वतामेटा (Squamata) गए के वैरानिडी (Varanidae) कुल के जीव हैं, जिनका शरीर खिपिकली के आकार का, लेकिन उससे बहुत बढा, होता है।

गोह खिपिकिलियों के निकट संबंधी है, जो अफीका, आस्ट्रेलिया, अरब और एशिया आदि देशों में फैले हुए हैं। ये छोटे बड़े सभी तरह के होते हैं, जिनमें से कुछ की लंबाई तो १० फुट तक पहुँच जाती है। इनका रंग प्राय. भूरा रहता है। इनका शरीर छोटे छोटे शल्कों से भरा रहता है। इनकी जबान साँप की तरह दुफंकी, पंजे मजबूत, दुम चपटी और शरीर गांल रहता है। इनमें कुछ अपना अधिक समय पानी में बिताते हैं और कुछ खुरकी पर, लेकिन वैसे सभी गोह खुरकी, पानी और पेड़ो पर रह लेते हैं। ये सब मासाहारी जीव हैं, जो मास मछलियों के अलावा कीड़े मकोड़े और अंडे खाते हैं।

इनकी कई जातियां हैं, लेकिन इनमे सबसे बड़ा ड्रैगन आँव दि ईस्ट इंडियन ब्लैंड (Dragon of the East Indian bland) लंबाई में



गोह

लगभग १० फुट तक पहुँच जाता है। नील का गोह नाइल मॉनिटर (Nile Monitor, V. miloticus) झफीका का बहुत प्रसिद्ध गोह है और तीसरा (V. exanthematicus) भी झफीका के पश्चिमी भागों में काफी संख्या में पाया जाता है। इसकी पकड़ बहुत हो मजबूत होती है

भारत में गोहो की छः जातियाँ पाई जाती हैं, जिनमें कबरा गोह (V. Salvator) सबसे प्रसिद्ध है। इसके बच्चे चटकी जे रंग के होते हैं, जिनकी पीठ पर बिवियाँ पड़ी रहती हैं और जिन्हें हमारे देश में जोब विश्वकोपरा मार्थ का वूसरा जीव सममति हैं। कोगों का ऐसा विश्वास है। कि विश्वकोपरा बहुत अहरीना होता है, बेकिन वास्तव में ऐसा है नहीं। विश्वकोपरा कोई प्रलग जीव न होकर गोह के बच्चे हैं, जो जहरीने नहीं होते।

[सु॰ सि॰]

बीगामेला (अरबेला) का युद्ध सिकंदर और दारा के बीच पहली अक्टूबर, २३१ ई० पू० का इतिहासप्रसिद्ध युद्ध, जिसके परिएाम-स्वरूप ईरानी साम्राज्य का पतन हो गया। गौगामेला बाबुल से बहुत दूर नहीं था, दजला के पास अरबेला से केवल २२ मील पश्चिम पड़ता था। वहां ग्रीक और ईरानी सेनाएँ शक्ति के ग्रंतिम निर्णय के लिये ग्रामने सामने सामी हुईं। गौगामेला का युद्ध संसार के निर्णायक युद्धों मे से है।

मिस धादि जीतने के बाद जब सिकंदर गीगामेला के मैदान में दारा की पड़ाव डाले पड़ी सेना से लगभग तीन मील की दूरी पर पहुँचा शाम का फुटपुटा हो जुका था। पारमेनियों ने सिकंदर को सुफाया कि रात के धंधेरे ही में ईरानियों पर हमला किया जाय क्योंकि दिन के उजाले में ईरानी सेना की गणनातीत संख्या देख, बहुत संभव है कि हमारी सेना सहम जाय। सिकंदर ने उत्तर में उससे कहा कि वह जीत चुराया नहीं करता, लड़कर उसे संभव करता है। संभव है, जैसा गुछ इतिहासकारों ने कहा है, रात में सिकंदर का हमला न करने का कारण वस्तुतः युद्ध की वह तकनीक थी जिसका उपयोग वह रात के धंधेरे में न कर पाता।

सिकंदर ने शास पास के इलाको का कुछ ही घंटो में कुछ घुड़सवारों के साथ दौरा कर प्रपनी सेना का ब्यूह बनाया। दाहिने और बाएँ बाजू फाला-क्स के घुड़सवारों के तीन डिवीजन जमा दिए गए। श्रपनी हरावल के पीछे उसने दो हमलावर स्तंभों के रिजवं खड़े किए, एक एक दोनों बाजुश्रों के पीछे, जिससे पीछे के बाजुशों को तोड़ने की कोशिश श्रगर शत्रु करे तो ये दुश्मन पर बावे बोल सकें। और यदि इसकी श्रावश्यकता न पढ़े तो वे घूमकर प्रधान सेना की सहायता करें। दाहिने पक्ष के घुड़सवारों के सामने उसने घनुधंरों और मल्लधारियों को ईरानी रथों के सामने खड़ा किया। ग्रीक इतिहास-कारों के श्रनुसार सिकंदर की सेना से ७ हजार घुड़सवार और ४० हजार पैदल थे, जब कि ईरानियों की सेना संख्या में इससे पांचगुनी थी।

सिकंदर ने मौका देखकर स्वयं हमला किया । वह ईरानियो के बाएँ बाजू पर इस तरह दूटा कि दारा को समतल छोड़ ऊँची नीची भूमि पर सरक जाना पड़ा। दारा ने जब देखा कि ऊँची नीची जमीन पर उसके रथ बेकार हो जाएँगे तब उसने बाएँ बाजू के घुड़सवारों को सिकंदर के दाहिने बाजू पर घूमकर हमला करने भीर उसे रोक देने का हुवम दिया। दोनों बोर के घुड़सवारों में घमासान छिड़ गया। भव दारा ने रयो को बढ़ाया पर वे कभी सही उपयोग मे नहीं लाए जा सके, श्रीर ग्रीक पैदलों कै तीरों के ईरानी रची शिकार होने लगे। ठीक तभी सिकंदर घूमकर भार डिनीजनों के साथ ईरानी घुड़सत्रारो द्वारा छोड़ी जमीन से होकर ईरानियों के बाएँ बाजू पर टूटा घौर स्वयं दारा की घोर बढ़ा । यह हमला इसने जोर का हुमा कि दारा के पाँव उसाड़ गए और वह मैदान खोड़ भागा। इसी बीच सिकंदर के दाहिने बाजू के ईरानी घुड़सवारों ने जब अपने ऊपर मकदूनियाइयों को पीछे से हमला करते देखा तब वे भी भाग निकते, यदापि वे शत्रु द्वारा बहुत संख्या में हताहत हुए। सिकंदर की सेना के बीच उसके हमलों से जो दरार बन गई थी, ईरानियों और भारतीयों ने उसी की राह सहसा पुसकर योकों के सामान भरे तंबुधों पर इनका किया । तनी वारा के वाहिने बेल्बु के पुरुषवारों ने सिकंदर के

बाएँ बाजू श्रमकर पारमेनियों के पार्थ पर आक्रमण किया। पारमेनियों ने बुरी तरह शिर जाने पर सिकंदर की अपनी ममानक स्थिति की अवश् दी। सिकंदर तब बाएँ बाजू की दूटी ईरानी सेना का पीछा कर रहा था। यह एकाएक अपने युइसवारों को लिए लौटा और ईरानियों के वाहिने बाजू पर जा दूटा। ईरानी मुझसवार अब मागने के लिये पीछे औट पर उनकी पीछे की राह जब इस तरह दक गई, तब वे सामने के शत्रु है बमासान करने लगे। न उन्होंने आप शरण मांगी न अपने शत्रु को शरण दो। सिकंदर ने उन्हें मुचल दिया और एक एक ईरानी युइसवार मारा गया। अरवेला तक सिकंदर की सेना दारा का पीछा करती रही पर उसे पकड़ न पाई। दारा भाग निकला और उसने बाल्ती में जाकर शरण की। एरियन लिखता है कि तीन लाख ईरानी मारे गए जब कि सिकंदर के कुल एक हजार युडसवार मारे गए। प्रकट है कि इस ऑकड़े पर विश्वास नहीं किया जा सकता।

इस्सस के युद्ध के बाद यह दूसरा युद्ध था जिसमे ईरान को हारमा पड़ा था भीर इस युद्ध के बाद ईरानी साम्राज्य द्वक द्वक हो गया। ईरानियो का झंतिम केंद्र फिर वंश्चनद (भाषू दिया) की घाटी में स्थापित हुआ पर शीघ ही उनके उस भंतिम मोर्चे को भी सिकंदर ने तोड़ डाला जहाँ सिकंदर की मृत्यु के बाद स्वतंत्र ग्रीक राजतंत्र कायम हुआ।

(प० स०)

गोड़ (१) बंगाल का प्राचीन सामान्य नाम। स्कंदपुराएं के धनुसार
गौड़देश की स्थिति वंगदेश से लेकर भुवनेश (भुवनेश्वर, उड़ीसा?)
तक थी—'वंगदेशं समारभ्य भुवनेशातगः शिव, गाड़ देशः समाख्यातः
सवंविद्या विशारदः।' पदमपुराएं (१८६–२) में गीड़ नरेश नरसिंह
का नाम भाया है। भिनलेखों में गौड़ देश का सर्वप्रथम उल्लेख ११४ ई०
के हराहा भिनलेख में हैं जिसने इंश्वर वर्मन मीखरी की गौड़देश पर विजय
का उल्लेख है। बाए। मह ने गौड़नरेश शशाक का वर्णन किया है जिसने
हर्षवर्धन के ज्येष्ठ भाता राज्यवर्धन का वध किया था। माधाईनगर के
ताम्रबह लेख से सुचित हाता है कि गौड़नरेश लक्ष्मग्रसेन का किया
तक प्रभुत्व था।

गोड़ देश के नाम पर संस्कृत कान्य की परवावृत्ति का नाम ही गौड़ी पड़ गया था। ब्राह्मणों, कायस्थी भ्रादि की कई जातियाँ भाज भी गौड़ कहलाती हैं। कुछ विद्वानों का मत है कि गुड़ के व्यापार का कद्र होने के कारण ही इस प्रदेश का नाम गौड़ हो गया था।

(२) प्राचीन लक्ष्मिं । वंगाल की राजधानी कालक्षम से काशीपुरी, वर्द्र भीर अक्षमणावती रही थी। मुसलमानों का बंगाल पर (१३वीं सदी में) भाषिपत्य होने के परचात् बंगाल के सूबे की राजधानी कभी गौड़ भीर कभी पाडुपा रही। पांडुपा गौड़ से लगभग २० मील दूर है। भाज इस मध्यपुगीन भव्य नगर के केवल संबहर ही बचे हैं। इनमें से भनेक व्यंसावशेष प्राचीन हिंदू मंदिरों भीर देवालयों के है जिनका प्रयोग मसजिदों के निर्माण के लिये किया गया था। १५७५ ई० में भक्तर के सूबेदार ने गौड़ के सोंदर्य से भाकुष्ट होकर भावनी राजधानो पांडुपा से हटाकर गौड़ में बनाई थी जिसके फलस्वरूप गौड़ में एकबारगी ही बहुत भीड़भाड़ हो गई थी। बोड़े ही दिनों बाद महामारी का प्रकोप हुमा जिससे यहां को जनसंख्या को भारी सति पहुँचो। बहुत से निवासी नगर खोड़कर भाग गए। पांडुपा में भी महामारी का प्रकोप फैला भीर दोनों नगर विश्वकृत लगाड़ हो गए।

कहा जाता है कि गीड़ में जहाँ पन तक भव्य इमारतें सड़ी हुई थी और वारों कोर व्यस्त नरनारियों का कोलाहल था, इस महानारी के परचात् चारीं जीर सकाटा छा गया, सदकों पर घास उग आई भीर विम बहादे व्याप्त सादि हिंसक पशु धूमने लगे। पाडुमा से गौड़ जाने-बाली सद्दक्त पर प्रय धने जंगल हो गए थे। तत्परबात प्रायः ३०६ वर्षी क्षक बंगाम की यह शालीन नगरी खडहरी के रूप मे बने जंगलों के बीच शिक्षी पड़ी रहो। अब कुछ ही वर्षों पूर्व वहां के प्राचीन वैभव की खुदाई हारा प्रकाश में लाने का प्रयान किया गया है। सखनौती में ६वीं, १०वीं सबी में पास राजाओं का राज या भीर १२वीं सबी तक सेन नरेशो का आविपस्य रहा। इस काल यहाँ अनेक हिंदू मंदिरो का निर्माण हवा जिन्हें गीड़ के परवर्ती मुसलमान बादशाहो ने नष्टश्रष्ट कर दिया। मुसलमानों के समय की बहुत सी इमारतो के अवशेष अभी यहाँ मौजूद 🖁। इनकी मुख्य विशेषताएँ हैं ठोस बनावट तथा विशालता। सोना मसजिव प्राचीन मंदिरों की सामाग्री से निर्मित है। यह यहां के जीएं दुर्गं के प्रदर प्रवस्थित है। इसकी निर्माणितिथि १५२६ ई० है। इसके श्रातिरिक्त १५३० ई० में बनी नसरतशाह की मर्साजद भी कला की दृष्टि से उल्लेखनीय है।

गौड़ या सखनीती हिंदू राजसत्ता के उत्कर्यकाल में संस्कृत विद्या के केंद्र के रूप में विक्यात यी मौर महाकवि जयदेव, कविवर गोवर्धनाचार्य तथा घोषी, व्याकरणाचार्य उमार्थातधर मौर शब्दकोशकार हलागुध इन सभी विद्वानों का संबंध इस प्रसिद्ध नगरी से था। इसके खंडहर बंगाल के मालदा नामक नगर से १० मील दक्षिण पश्चिम की मोर स्थित हैं।

(वि० कु॰ मा०)

गौड्पादाचाय बढ़ेत वेदांत की परंपरा में गौड़पादाचार्य की शंकराचार्य के परमगुद मर्थात् शंकर के दुरु गोविदपाद के गुरु के रूप मे स्मरण किया जाता है। नारावरा, विष्णु, ब्रह्मा, वसिष्ठ घीर शुक्त ये श्रद्धैत **वेदांत के भावार्य गौ**ड़पाद,से पहले हो गए हैं। यदि पौरािएक परंपराको ही प्रमाण मानें तो शुक द्वापर युगके भ्रंत में हुए थे धीर उन्होने पांडवपुत्र परीक्षित को श्रीमध्मागवत के रूप में प्रद्वेत ब्रह्मतस्व का उपदेश दिया था। शुक का शिष्य होने के नाते गौड़पाद की भी उसी समय स्थिति मानी जानी चाहिए। यदि यह स्वीकार कर लिया जाय तो ईसा की प्राठवीं शताब्दी में उत्पन्न शंकर के ग्रुरु गोविदपाद के युरु के रूप में गौड़पाद को कैसे स्वीकृत किया जा सकता है ? यद्यपि पौराशिक लोग इस दोष का मार्जन करने के लिये कहते हैं कि गौड़पाद हिमालय में समाधिमम्न थे भीर गोविंद को 'निर्माणचित्त' मे उपस्थित होकर प्रहेततस्य का उपदेश दिया था। 'निर्माएवित्त' की बात साधना के क्षेत्र में विश्वसनीय हो सकती है। परंतु वज्ञानिक पद्धति में इस प्रकार के विश्वासो का कोई स्थान नहीं है। हा, इससे यह तो सिद्ध हो जाता है कि या तो गौड़गद शुक के साक्षात शिष्य नहीं ये या फिर वे गीविदपाद के सामात् गुरु नहीं थे।

गौड़पाद शुक के माक्षात् शिष्य ये या नहीं इसका निर्णय करना असेनव है। प्राचीनतर पुराणों में गौड़पाद का शुक के शिष्य के रूप में कहीं उल्लेख नहीं मिलता और शुक का व्यक्तित्व भो ऐतिहासिकों के लिये विश्वसनीय नहीं है। ऐसी रियति में शुक की भोर से गौड़पाद की ऐतिहासिक कता सिद्ध करना उचित नहीं जान पड़ता। यदि गोविदपाद को गौड़पाद का साक्षाद शिष्य भी मान हों तो भी कई कठिनाइयों हैं। शंकराचार्य का

A . .

समय प्रायः वनी शताब्दी ईसवी का उत्तरार्ध माना जाता है। यदि उन्न दिनों के सामान्य जीवनकाल को १०० वर्ष का भी मान सें तो गौक्पाद को सातवी शताब्दी में मानना पड़ेगा। परंतु छठी शताब्दी के एक बौद्ध साचार्य भावविवेक या भव्य ने अपने ग्रंथ माध्यमिक हृदय में वेदांत दर्शन का विवेचन करते हुए गौड़पाद की एक कारिका उद्धृत की है। इससे यह जात होता है कि भव्य के पहले ही गौड़पाद वेदांत के भावार्य के रूप में प्रतिष्ठित हो चुके थे। अतः गौड़पाद का समय ५०० ई० के सासपास होना चाहिए। यदि यह सही है तो गौड़पाद गोविदपाद के सासात् ग्रुक नहीं हो सकते।

शंकराचार ने गौड़पाद को 'वेदातिवह मिराचार :' कहकर स्मरण किया है। प्रो॰ वाकेसर ने लिखा है कि 'गोड़पाद' शब्द में प्रयुक्त 'गोड़' शब्द देशपरक है, यह व्यक्तिविशेष का नाम नहीं है। महित वेदांत के दो प्रस्थान थे—पहला गीड़ प्रस्थान जो उत्तर भारत मे प्रचलित था मौर दूसरा द्राविड़ प्रस्थान, जिसकी स्थापना स्वयं शंकर ने की। वाकेसर के मनुसार 'गौड़गाद' शब्द का अर्थ है—गीड़ देश मे प्रचलित वेदातशास्त्र-परक पादचतुष्ट्यात्मक ग्रंथ। परंतु इस प्रकार की दूरारूढ़ कल्पना के लिये कोई हढ़ प्राधार नहीं है। विधुरोखर भट्टाचायं ने ठीक ही कहा है कि पदि हमें एक ग्रंथ प्राप्त होता है तो उस ग्रंथ का कोई न कोई लेखक होना चाहिए। मंतरंग परीक्षा के भाधार पर यह हढ़तापूर्वक कहा जा सकता है कि गौड़पाद के इस ग्रंथ के चारो प्रकरण एक ही लेखक के हैं। परंपरा इस ग्रंथ के लेखक को गौड़पाद कहती है मतः हढ़तर बाधक प्रमाण के मगद में हमे गौड़पाद नामक व्यक्ति विशेष को ही इस ग्रंथ का लेखक मानना पड़ेगा।

१७वीं शताब्दी के बालकृष्णानंद सरस्वती ने 'शारीरक मीमांसा भाष्य वातिक' नामक ग्रंथ में लिखा है कि कुरुक्षेत्र में हिरएयवती नदी के तट पर कुछ गौड़ लोग रहते थे। गौड़पाद उन्हीं में से एक थे। परंतु द्वापर के धारंम से ही समाधिस्य रहने के कारण उनका असली नाम लोगो को ज्ञात न हो सका। इस अनुश्रुति के आधार पर गौड़पाद को कुरुक्षेत्र के आसपास का होना चाहिए। जगदगुर रलमालास्तव नामक ग्रंथ के अनुसार गौड़पाद का ग्रीक लोगो के साथ सपक था। आचार्य ने इनकी पूजा की और निधाकसिद्ध अपलून्य (अपोलोनियस आव त्याना) इनका शिष्य था। अपोलोनियस मारत आया था या नहीं इसके बारे में ग्रीक इतिहासको में बड़ा विवाद है और अधिकाश विद्वान् मानते हैं कि अपोलोनियस कभी भारत आया ही नहीं था। उसने सुनी सुनाई 'वातो के आधार पर ही भारत का वर्णन कर दिया था। इसके अलावा ग्रीक ग्रंथो और अपोलोनियस के भारतवर्णन में गौड़पाद का कोई उल्लेख भी नहीं मिलता।

गौड़पाद के व्यक्तित्व के बारे में इसके झलावा कि वे एक योगी और सिद्ध पुरुष वे तथा गौड़पादीय कारिकाओं के कर्ता थे, कुछ भी नहीं कहा जा सकता। गौड़पादकृत कारिकाएं हमारे सामने है। इन कारिकाओं को बार प्रकरणों में विभाजित किया गया है और ये एक ही व्यक्ति की कृति हैं। इसका पहला प्रकरण मागम प्रकरण कहा जाता है। इसका कारण यह है कि इस प्रकरण में माहून्य उपनिषद् का कारिकामय व्यास्थान उपस्थित किया गया है। मागम धर्यात उपनिषद् के उत्तर आधारित होने के कारण इसको धागम प्रकरण कहते हैं। कुछ आधार्य इस प्रकरण की कारिकामों को धागम कहते हैं और इनको गौड़पाद की कृति नहीं मानते। कभी कभी तो इन कारिकामों को मांहुक्य उपनिषद् के साथ जोड़ लिया जाता है। हिछुशेखर महाचार्य का तो कहना है कि

वे कारिकाएँ पहले किया गई भी भीर बाद में इन्हों के आकार पर सांकृष्य उपनिषद् की रचना हुई। पर यह मत तर्कसंगत नहीं है। इसका प्रवाल इस प्रकरण की कारिकाओं से ही मिलता है। ये कारिकाएँ व्याक्तानात्मक हैं। अतः मांहुक्य उपनिषद् ही इनसे पहले का मालूम पड़ता है। दूसरे प्रकरण में संसार की वितवता या मिण्यात्व सिद्ध किया गया है, सतः उसका नाम वैतथ्य प्रकरण है। अहैत तत्व का प्रतिपादन होने के कारण तीसरा प्रकरण शहैत प्रकरण कहलाता है। सारे मिण्या विवादों की शांति का प्रतिपादन करने के कारण चौथा प्रकरण अलातशांति कहा गया है।

विधुशेखर मट्टाचार्यं का मत है कि ये चारो प्रकरण चार स्वतंत्र रवनाएँ हैं, किसी एक ग्रंथ के चार अध्याय नहीं, क्योंकि ये परस्पर संबंधित नहीं हैं। साथ ही चतुर्थ प्रकरण के आरंभ में 'तं वंदे द्विपदांबरम' कहकर बुद्ध की स्तुति के रूप में मंगलाचरण किया गया है। मंगलाचरण ग्रंच के आरंभ में किया जाता है, बीच के प्रकरण के आरंभ में मंगलाचरण नही देखा गया है। प्रतः चतुर्थंप्रकरण एक स्वतंत्र ग्रंथ है। यह मत कुछ ठीक नहीं लगता क्योंकि पहली बात तो यह है कि चारो प्रकरण एक दूसरे से संबंधित हैं। प्रथम प्रकरण में उपनिषद् के ग्राधार पर स्थूल रूप से कुछ सिद्धांत उपस्थित किए गए हैं और दूसरे तथा तीसरे प्रकरणों मे क्रमशः संसार का मिथ्यात्व तथा एक अद्वय तत्व की स्थिति का प्रतिपादन किया गया है। चौथा प्रकरण उपसंहाराश्मक है जिसमें पूर्वोक्त तीन प्रकर्णों में कहे गए उपनिषद् अनुमोदित सिद्धातो का बुद्ध द्वारा उपदिष्ट सिद्धांतों से अविरोध दिखलाया गया है। इस प्रकरण के आधार पर ही भट्टाचार्य ने गीडपाद को बौद्ध कहा है परंतु यदि एक प्रकरण के प्राधार पर ही उनको बौद्ध कहा जा सकता है तो पहले तीन प्रकरणों के आधार पर उन्हें महावेदाती भी घोषित किया जा सकता है।

यह सही है कि गौड़पाद के सिद्धात बौद्धों के निकट हैं। उनका ध्रजातिबाद (दे॰ मजातिबाद) माध्यमिक पद्धति पर ग्राधारित है। इनके हारा प्रतिपादित प्रात्मा का स्वरूप योगाचारानुमत विज्ञान (प्रालय) की धनुकृति सा मालूम पड़ता है। उनकी तर्कपढ़ित वही है जो माध्यमिक श्न्यवादियों की है। उन्होने बुद्ध का बड़ा आदर किया है। यह सब होते हुए भी गौड़पाद शुद्ध वेदाती है, क्योंकि (१) उनका धागम मे पूर्ण विश्वास है। बहुत से स्थानो पर उन्होने बृहदारएयक ब्रादि प्राचीन उपनिषदो को प्रमारा रूप में उद्धृत किया है। (२) बौद्धसंप्रदाय मे नित्य प्रात्मा का घोर विरोध किया गया है भीर उन्होंने भ्रपने मत को 'भ्रमात्मवाद' की संज्ञा दी है। परंतु गौड़पाद का कहना है कि एक भारमा ही जाग्रत, स्वप्न भौर मुषुष्ति इन तीनो मनस्याद्यों में मनस्थित रहकर भी शुद्धतः तूरीयावस्था (बत्यं अवस्था) में स्थित है, जहां वह न तो स्वयं किसी कारण से उत्पन्न है भौर न किसी कार्य को उत्पन्न करती है। भारमा का यह नित्यत्व निश्चय ही बौद्धों को स्वीकार्य नही हो सकता। (१) यही कारण है कि भावविवेक, शातरिक्षत, कमलशील भादि बौद्ध भाषायों ने गौड़पाद का **संडन किया है।** किसी भी **बौद्धग्रंथ में** गौड़पाद का **श**नुमोदन नही मिलता। यह सिद्ध करता है कि यद्यपि गौड़पाद ने बोद्धो की तक्षैपद्धति भपनाई परंतु उस पद्धति के घाधार पर उन्होंने भारमा की ब्रद्धेतता सिद्ध की जो उपनिषदो में प्रतिपादित की गई है। इस प्रसंग में यह ध्यान देना बाबरयक है कि गौड़पाद न तो केवल माध्यमिक सिद्धातो के बनुयायी हैं भीर न शुक्रतः योगाचार दर्शन के । जहा उनको तर्कसंगत बात मिली. उन्होंने उसे ग्रह्मा किया । उन्होंने सर्वदा यह दिखाने का प्रयत्न किया कि बीद विचारवारा धीर भीगनिषदिक विचारवारा में तत्वतः कोई विरोध नहीं है। जो विरोध किया जाता है वह धक्षानमूलक है। गौड़पाव जैसे श्रुति को प्रमाए मानते हैं वैसे ही बुद्ध धादि सिद्धों के धनुभव को भी। ध्रविवाद ही उनका खरम सक्य है। यही समन्वय गौड़पाद की भारतीय दर्शन को देन है। शंकराचार्य ने इसी समन्वय के मार्ग को ध्रपता-कर ध्रपना धदित मत प्रतिष्ठापित किया पर उनका मूल गौड़ पादीय दर्शन रहा। इसी कारणा गौड़पाद शंकर के परमगुरु कहे जाते हैं। चतुर्थ प्रकरणा में गौड़पाद ध्रपना धिवरोध दर्शन प्रतिष्ठा-पित करने के लिये ही बुद्ध को नमस्कार करते हैं ध्रतः यह नमस्कार मंगलावरण के रूप में नहीं ग्रंथ के प्रतिपाद्य विषय के रूप में स्वीकृत किया जाना चाहिए।

ऐसा प्रतीत होता है कि इस दर्शन में तक की उतना स्थान नहीं दिया गया है जितना साक्षास्कार धीर धनुभव को । योग का माग ही प्रमुख माग है घतः उस माग में तक जन्य विरोध को कोई स्थान नहीं होना चाहिए । जैसे सिद्धों—गुंडुरिया, सरहपा धादि—के नामों के धंत मे 'पाद' शब्द धाता है उसी प्रकार गौडपाद के नामांत में भी पाद शब्द का प्रयोग गौड़पाद के सिद्धों के साथ संबंध की धीर इंगित करता है । सरहपाद के दोहों तथा गौड़पाद की कारिकाधों में समानता भी दशानीय है । हो सकता है गौड़पाद बीद्ध धीर बीद्धेतर तंत्रसंप्रदायों के बीच की कड़ी हो ।

इस कारिकाग्रंथ के अतिरिक्त सास्यकारिका के ऊपर भाष्य भी गौड़पाद का माना जाता है। उत्तरगीताभाष्य, नृसिहतापिनी उपनिषद् तथा दुर्गासप्तराती की टीका, सुभगोदय तथा श्रीविद्यारत्नसूत्र भी इनकी रचनाएँ कही जाती हैं।

सं० ग्रं० — विधुशेखर भट्टाचार्यः गौडपादीयम्रागम शास्त्रम्; टी० एम० पी० महादेवन् : फिलासफी मॉव गौडपाद; म० म० पं० गोपीनाथ कविराजः ब्रह्मसूत्रं शाकरभाष्य की भूमिका ।

[रा० चं० पां०]

गौतम संस्कृत साहित्य में गौतम का नाम धनेक विषाधों से संबंधित है। वास्तव में गौतम ऋषि के गोत्र में उत्पन्न किसी व्यक्ति को गौतम कहा जा सकता है अत. यह व्यक्ति का नाम न होकर गोत्रनाम है। वेदों में गौतम मंत्रद्रष्टा ऋषि माने गए हैं। एक से मेघातिथि गौतम धमंशास के धावायें हो गए है। बुद्ध को भी गौतम अथवा (पाली में गोतम) कहा गया है। न्यायसूत्रों के रचयिता भी गौतम माने जाते हैं। उपनिषदों में भी गौतम नामधारी अनेक व्यक्तियों का उल्लेख मिलता है। पुराएगों, महाभारत तथा रामायए। में भी गौतम की चर्चा है। यह कहना कठिन है कि ये सभी गौतम एक ही है।

रामायए। मे ऋषि गौतम तथा उनकी परनी महत्या की कथा मिसती है। महत्या के शाप का उदार राम ने मिथिला के रास्ते में किया था। भतः गौतम का निवास मिथिला में ही होना चाहिए भीर यह बात मिथिला में 'गौतमस्थान' तथा 'महत्यास्थान' नाम से प्रसिद्ध स्थानों से भी पुष्ट होतो है। चूंकि न्यायशास्त्र के लिये मिथिला विक्यात रही है भतः गौतम (नैयायिक) का मैथिल होना इसका मुख्य कारए। हो सकता है।

नैयायिक गौतम के बारे में अनेक विद्वानों ने लिखा है। महामहोपा-व्याय पं॰ हरभसाद शास्त्रों का कहना है कि चीनों भाषा में निबद्ध प्राचीन भारतीय प्रंचों के अनुवाद के आचार पर गौतम, बुद्ध के पहले हो गए वे परंतु उनके नाम पर प्रचलित न्यायसूत्र ईसा की दूसरी शताब्दी की रचना

है। मा अ अ सवीयाचेत्र विवास्त्रवात का मत है कि गीतमीय धर्मसूत्र तावा श्यायसूत्र का कर्ता एक हो गीतमनामवारी व्यक्ति रहा होगा। वे कुछ के समकाशीन रहे होंगे तथा इनका समय ६ठी देशा पूर्व हो सकता है। परंतु विधाभूषण यह भी मानते हैं कि इस वीलम में न्यायसूत्र के केवल पहले प्रध्याय की रचना की होगी। बाब के बार कच्याय किसी भीर ने बहुत बाद में निसे होगे। प्रो० आकोबी के अनुसार स्यायमूत्र श्रुत्यनाद के नागार्जुन (२०० ई०) हारा अविद्वापित हो जाने के बाद भार विशानवाद (५०० ई०) के विकास के पश्चने शिक्षा गया होगा क्योंकि इसमे शून्यवाद का तो संटन है पर विज्ञान-बाब का बंदन नहीं मिलता । परंतु प्रो० शेरवास्की के अनुसार न्यायसूत्र में विज्ञानवाद की मोर भी संकेत किया गया है। मतः यह ५०० ई० के बाद की रचना होगी। परतु शेरवास्की का यह मतन्यायमूत्र की न समभने के कारण अममूलक है। तर्वसंग्रह के संपादक माठले तथा बोडस के बानुसार गीलम के न्यायसूत्र करणाद से पहले के हैं। शबरस्वामी ने (मीमा-सासन भाव्य में) उपवर्ष ते उद्धरण दिया है जिससे लगता है कि उप-बर्ध न्याय से परिचित थे। यदि यह उपवर्ष महापद्म नंद के मंत्री ही हैं लो गीतम को ४०० ई० पू० का मानना ही पड़ेगा। प्रो० सुम्रालो के धनुसार वे सूत्र ३००--३५० ई० के काल के हैं। रिचाई गावें के धनुसार आस्तिक दर्शनों में न्याय सबसे बाद का है क्योंकि ईन्ची सन् के आरंभ के पहले इसका कहीं कोई उल्लेख नहीं मिलता। शतः ये मूत्र १००-३०० ६० के बीच सिखे गए होगे। इन मतो में कीन सा सही है यह कहना वर्तमान स्विति में नितात भसंभव है।

स्थायमूत्रों को रचना तथा गीतम का काल इन दो प्रश्नो पर अलग अलग विचार होना नाहिए। जहां तक न्यायसूत्रो का प्रश्न है, निष्य ही ये सूच बौद्धदर्शन का विकास हो जाने पर जिले गए हैं। इतना और भी कहा जा सकता है कि इस न्यायमूत्र में समय समय पर संशोधन तथा परिवर्धन होते रहे हैं। परंतु गोतम का नाम इन मूत्रो से इसलिये संबंधित नहीं है कि कि ये सारे के सारे मूत्र अपने वर्तमान रूप मे गीतम द्वारा ही चिरिचत हैं। गीतम को हम सिर्फ न्यायशास्त्र का प्रवर्तक कह सकते हैं, सूत्रों का रचिता नहीं। हो सकता है, गोतम ने कुछ सूत्र सिखे हो, पर वे सूत्र अस्य सूत्रों मे इतन युनिमल गए हैं कि उनको अलग निकालना हमारे वियो असंभव है। इन दृष्टियों से हमें विद्यानूपण का मत अधिक भान्य लगता है।

गौतम को अक्षपाद भी कहते हैं। थिद्याभूषण गौतम को अक्षपाद से पुषक् मानते हैं। त्यायसूत्र के भाष्यकार तथा अन्य व्याख्याताओं ने अक्षपाद और गौतम को एक माना है। 'अक्षपाद' शब्द का अर्थ होता है 'जिसके पैर मे आक्षे हों। व्याबरण महाभाष्य (१४० ई० पू०) गौतम के सिद्धातों से परिचित है।

गीतम न्यायशास्त्र के प्रवर्तक हैं। प्रमाणों के बाबार पर बर्ध की परीक्षा करना न्याय बहलाता है, बतः यह मुख्यतः प्रमागाशास्त्र है। प्रमेय का भी इस दर्शन भे विचार किया गया है पर वह गौगा हो गया है। ज्ञान क्या है, के से उराफ्त होता है, उसकी उरपित्त के कितने कांत हैं, उन स्रोतो के दोय नीन कीन से हैं, इनका विवेचन न्याय का विषय है। भारतीय परंपरा में 'न्याय' शब्द बंग्नेजी कॉजिक या तकशास्त्र का पर्यायपाची है। बौदो तथा जैनों ने भी बपनी तक्ष्यति कलाई है बीर उन्हें भी बौद्धन्याय तथा जैन-याय कहा जाता है। पर अहाँ केंगल न्याय शब्द का प्रयोग हुमा है वहाँ 'न्याय' से संप्रदाय हारा प्रतिपादित सिद्धांतों का ही प्रहुण होता है।

इस संत्रवाय का पून ग्रंथ न्यायसूत्र है जिसमें पाँच प्रथमाय है संबा प्रश्येक प्रध्याय दो झाहिकों में विभाजित है। सारे सूत्रों की संबग प्रश् है। प्रथम प्रध्याय में सामान्यतः उन १६ विषयों का वर्णन किया गया है जिनका विस्तृत प्रतिपादन बाद के चार प्रध्यायों में हुआ है। दूसरे प्रध्याय में सश्य तथा प्रमाणों का विवेचन हैं। तीसरे प्रध्याय के प्रतिपाद्य विषय हैं भारमा, शरीर, इंद्रिय, इंद्रियों के विषय, ज्ञान तथा मन। चतुर्थ प्रध्याय :च्छा, दु:ख, क्सेश और मोक्ष के स्वरूप का विवेचन करते हुए अम के स्वरूप तथा प्रवयन एवं स्वयमी के संबंध पर भी प्रकाश डालता है। पाचवें स्थ्याय में जाति (असत् तर्क) और निग्रहस्थान (प्रतिवादी के तर्क को निगृहीत करना) का विवेचन

प्रमाण, प्रमेय, संशय, प्रयोजन, दृष्टात, सिद्धात, भवयव, तक, निर्ण्य, वाद, जल्प, वितंडा, हेग्वाभास, छल, जाति, ग्रीर निग्रहस्थान इन १६ विषयो के तत्वज्ञान से निःश्रेयस की प्राप्ति न्यायशास्त्र में मानी गई है। प्रन्यक्ष, धनुमान, उपमान ग्रीर शब्द इन चार प्रमाणों से ज्ञान उत्पन्न होता है। वैशेषिक दर्शन में स्वीकृत सात पदार्थों का प्रमेय में ग्रंतभाव हो जाता है। इसीलिये परवर्ती नैयायिकों ने न्याय को वंशेषिक के साथ संबद्ध कर दिया है।

न्याय मे मुख्यतः वादित्रवाद की पद्धित का वर्णन है। कैमे किसी सिद्धात का उपस्थापन किया जाता है, सिद्धात के प्रति कितने आक्षेप हो सकते हैं, उनका परिहार किस तरह किया जा सकता है, ये ही न्याय के मुख्य प्रतिपाश्च है। कहा जाता है, कि गौतम ने ही सर्वेप्रथम अनुमान के पांच (प्रतिज्ञा, हेनु, उदाहरण, उपनय और निगमन) अवयवोवाले वाक्य का प्रचलन किया। ग्रीक दाशंनिक अरस्तू के अनुसार अनुमान तीन ही वाक्यों मे संपन्न होता है। म०म० विद्याभूषण के अनुसार भारतीय न्याय में अवयवात्मक वाक्य की कर्षना अरस्तू के प्रभाव से उत्पन्न हुई है। परंतु प्रतिमर कीय का मत है कि न्याय की प्रारंभिक अवस्था मे भीक विचारवारा का प्रभाव स्थान को का कोई ग्राधार नहीं है। गौतम की वंचावयव वाक्य की बल्पना उनके मस्तिएक की ही उपज है।

भारतीय दर्शन प्रश्वानों में न्याय संभवतः सबसे प्रधिक प्रभावशाली प्रस्थान रहा है। न्यायसूत्रों में प्रतिपादित सिद्धातों का बौद्ध प्राचार्यं नागाजुंन ने खंडन किया। नागाजुंन का उत्तर देने के लिये वास्यायन ने न्यायसूत्रों पर भाष्य की रचना की। वास्यायन के ऊपर बौद्ध नैयायिक दिङ्गाग द्वारा किए गए धांशेपों का परिहार करने के लिये उद्योतकर ने न्यायवातिक लिखा। न्यायवातिक पर न्यायवातिक तात्पयंटीका तथा उसपर टीकापरिशुद्धि की रचना ऋमशः वाचस्पति मिश्र धौर उदयन ने की। इन प्रथों के प्रतिरिक्त न्यायमंत्ररी (जयंत भट्ट) न्यायसूत्रों की एक स्वतंत्र व्याख्या है। नव्यन्याय के प्रवर्गक गागेशोपाध्याय ने तथा उनके अनुयाह्यों ने भी गौतम द्वारा प्रदिशत मार्ग का अनुसरण करते हुए अनेक ग्रंथ लिखे। न्यायदर्शन ने प्रनेक भारतीय दर्शनों को प्रभावित तथा तक्षेपद्धति की उद्भावना देकर प्रेरित किया है। न्याय ही एक ऐसा संप्रदाय है जिसपर प्राज भी पंडितों में विशद रूप से चर्चा चल रही है।

गौतम ईश्वरवादी थे या नहीं, यह कहना कठिन है क्योंकि उनके सूत्री में ईरवर का स्पष्ट निर्देश कहीं नहीं है। बाद में ईश्वर का प्रतिपादन न्याय की एक विशेषता ही हो गई। मोक्षावस्था में न्याय के धनुसार आत्मा अपने सारे गुएगों से रहित हीकर अपने शुद्ध इस्य रूप में सवस्थित रहती है। बुद्धि, सुच, बु:ब, इच्छा, हेंच, प्रयत्न और संस्कारों से परे झारमा जब दु:बसाव रूप मानंद की भवस्था में भवस्थित हो जाती है, उसे मुक्त कहते हैं।

सं ग्रं० — विद्यासूषरा: हिस्ट्री स्रोंव इंडियन लॉजिक; गंगानाय का: 'म्यायसूत्र वास्त्यायन मान्य' के संग्रेजी सनुवाद की सूमिका; सठाले स्रोर बोडस: तकंसंग्रह की सूमिका; गाबें: फिलासफी स्रोंव इंडिया।

(रा० चं० पां०)

गौतम धमस्त्र ग्रद्धाविष उपलब्ध धमसूत्रों में यह प्राचीनतम है।
यद्यपि सभी धमसूत्र ग्रंथ बिना किसी शाखामेद के संपूर्ण आयंजन को
सामान्य रूप से मान्य हैं, तथापि कुमारिल (तंत्रवातिक, काशो, दु० १७६)
के अनुसार गौतम धमसूत्र धौर गोभिल गृद्धासूत्र छंदोग (सामवेद) घच्येताधो
के द्वारा विशेष रूप से परिगृहोत हैं। गौतम धमसूत्र के आंतरिक साक्ष्य से
कुमारिल के मत की पृष्टि होती है। इस ग्रंथ का संपूर्ण २६वां घच्याय
सामवेद के ब्राह्मण सामविधान से गृहीत है। सामवेदीय गोभिलगृद्धासूत्र
में गौतम के प्रमाणो का उद्धरण है। परंपरा के अनुसार सामवेद की
शाखा राणायनीय का एक सूत्रचरण गौतम था और संभवतः इसी सूत्रचरण में गौतमधमंसूत्र की रचना हुई। यह कल्पना भी दूरारूढ़ नहीं कि
धमसूत्र के श्रतिरक्त गौतमसूत्रचरण के गृद्धा और श्रीतसूत्र थे जो अव
उपलब्ध नही।

सामयाचारिक प्रथवा स्मातं धमं का विवेचन करनेवाले इस धमंसूत्र में २८ प्रध्याय हैं, जिनमें वर्ण, प्राश्रम धीर निमित्त (प्रायश्चित्त) धमों का विस्तुत तथा गुराधमं (राजधमं) का धपेक्षया संक्षिप्त विधान है। धमंप्रमारा, प्रमाराो का पौवांपयं, उपनयन, शीच (ध०१-२), ब्रह्मचारी, भिक्षु धौर वैखानस धाश्रमो की विधि (ध०-३), गृहस्थाश्रम से संबद्ध संस्कार धौर कर्नथ्य (ध०४-६), ब्राह्मरा, क्षत्रिय, वैश्य धौर शूद्ध के कर्तथ्य (ध०१०), राजधमं (ध०११), दंड (ध०११-१३), शौच (ध०१४), स्त्रीधमं (ध०१८), प्रायश्चित्त (ध०१६-२७), दायमाग (ध०२७, २८) एवं पुत्रो के प्रकार (ध०२८) का विवेचन है।

इस धर्मसूत्र का उपलब्ध रूप अनेक प्रक्षेपों से युक्त है। उदाहरए। के लिये १६वें प्रव्याय में कर्मविपाक का श्रंश बाद मे जोडा गया है। इसपर न तो मस्करी का भाष्य धौर न हरदत्त की व्याख्या है। बौधा-यन (२,२,४,१७) द्वारा उद्घृत गौतमधर्मसूत्र के वचन तथा प्रस्तुत धर्मसूत्र के भातरिक साध्य पर श्रव्याय ६ का खुठा सूत्र भी परवर्ती प्रक्षेप प्रतीत होता है।

इसने अन्य धर्मसूत्रों के समान बीच बीच में फुटकर पद्म नहीं हैं। संपूर्ण गौतमधर्मसूत्र गद्म में है, यद्यपि कुछ सूत्र वृत्तगंधिरीलों में लिखें गए हैं और अनुष्टुप् के अंश प्रतीत होते हैं। अन्य धर्मसूत्रों की अपेक्षा इसकी माषा पाणिनीय व्याकरण की अधिक अनुयायिनी है, किंतु यह संस्कार भी बाद का प्रतीत होता है।

क्योंकि इस घमंसूत्र में सामविधान ब्राह्मण का एक ग्रंश गृहीत है, भीर विसष्ठ धोर बीधायन घमंसूत्रों में इस घमंसूत्र के मतो का नामपूर्वक उत्लेख है, श्रवः इसकी रचना सामविधान ब्राह्मण के बाद भीर विसष्ठ भीर बीधायनवर्मसूत्रों के पूर्व हुई होगी। इन तय्य तथा बीद चमंं के द्वारा। को गई बर्णाश्रम धर्म की घालोचना के भनुत्लेख तथा उसकी प्रत्यालोचन के सभाव के भाषार पर इस घमंसूत्र का रचनाकाल ६००—४०० ई० पूर्व माना गया है। इसपर हरदल की 'मिलाक्षरा' व्याक्या और मस्करी का 'भाव्य' है। (विं शः पा०)

गौतमीपुत्र शातकवीं -- (देखिए बांघ्रमूत्य-सातवाहन)

गौतिए, थियोफिल (Gautier, Theophile) क्रेंच १८११-८२ गौतिए बहुमुखी प्रतिभा के लेलक थे। सर्वप्रथम इन्होंने चित्रकला का प्रध्ययन किया। इस क्षेत्र में इन्होंने भच्छी सफलता भी भजित की। बाद में इन्होंने साहित्य को प्रपनी प्रतिभा की प्रिमिन्यक्ति का माध्यम चुना ग्रीर उच्च कोटि की कविताएँ भ्रौर उपन्यास लिखे । लेकिन इनके साहित्य पर भी चित्रकला का स्पष्ट प्रभाव देखने को मिलता है। मूर्त सींदर्य के ये मनन्य उपासक थे। किसी भी वस्तु के संबंध में लिखते समय इन्होंने उसके बाह्य उपकरेणों को भारयधिक महत्व दिया। इनकी घारणा थी कि विभिन्न कलाम्रो के बीच कोई मौलिक भेद नहीं है। साहित्य, चित्रकला भीर शिल्पकला पाठक या दशैंक के ऊपर एक सा ही प्रभाव डालती हैं। सभी कलाओं के प्रति हमारी प्रतिक्रिया समान होती है। भेद केवल प्रभिन्यक्ति के माध्यम का होता है। जहाँ कवि या उपन्यासकार शब्दो का प्रयोग करता है, चित्रकार रंग भीर तूलिका तथा मूर्तिकार पत्थर या मिट्टी का। इनकी कविताएँ, जो दो संग्रहो में निकलीं (एरपाना १८४५, भीर एरामेल्स भीर कैमकॉस १८५२), इस सिद्धांत की सत्यता सिद्ध करती हैं।

गौतिए पारनासियन शैली के किवयों में माते हैं। १६वों शताब्दी के उत्तराधं में मलामं, वलंन प्रमृति किवयों ने फांसोसी किवता की परंपरा को छोड़ एक नई दिशा की घोर संकेत किया। इन्होंने किवता में भाव पर नहीं वरन रूपविधान पर जोर दिया। गौतिए में भी इस शैली को किवता के सारे गुणदोष मिलते हैं। शैली घौर रूपविधान की दृष्टि से इनको किवताएं उच्च कोटि की हैं। काव्यशास्त्र को कसौटी पर वे सर्वधा निर्दोष उत्तरतो है। लेकिन भावों की गहराई उनमें नहीं है। गौतिए ने उपन्यास भी लिखे। इनके दो महत्वपूर्ण उपन्यास मैदामाएले दिमा पिन (१६३५) घौर कैप्टेन फेकाज (१६६३) हैं। इन उपन्यासो द्वारा हमें इनकी प्रदेशन वर्णनशैली का परिचय मिलता है। लेकिन ऊँचे दर्जे की प्रतिभा के होते हुए भी गौतिए उपन्यासकार के रूप में बहुत ऊँचा नहीं उठ पाए। व्यक्तियो एवं वस्तुमो का ग्रलग मलग वर्णन ये खूबी के साथ कर पाते हैं लेकिन सबको सामूहिक रूप देकर जीवन का व्यापक चित्र ये नहीं प्रस्तुत कर पाते।

गौतिए ने कला का एक नया सिद्धांत दिया जिसके अनुसार कला में सौंदर्य की उपलब्धि केवल रूप के जरिए हो सकती है। कलाकार को राजनीतिक, सामाजिक या नैतिक वितंडा में कतई नहीं पड़ना चाहिए। ये समस्याएँ दूसरो की है, कलाकार की नहीं। इन्होंने कला कला के लिखे का नारा दिया जिसका व्यापक प्रभाव न केवल फांस में बहिक इंग्लैंड और बहुत दिनों तक यूरोप के अन्य देशों में भी रहा।

[तु० ना० सि०]

गौरोशं कर (पयत) स्थित २७°५६' उ० घ० तथा ६६' २०' पू० दे०। उत्तरी नेपाल में माउंट एवरेस्ट से ३५ मील परिचम हिमालय पर्वतमाला की चोटी है, जिसकी ऊँचाई २३,४४० फुट है। लोग प्रायः इसे माउंट एवरेस्ट का ही पर्यायवाची समकते हैं तथा कई पुस्तकों में भी माउंट एवरेस्ट के स्थान पर गौरीशंकर पर्वत लिखा गया है, लेकिन यह भ्रमात्मक है। यह शिखर सदैव हिमाच्छादित एइता है।

गौरेया अस्ति शाकाशायी गए के तूती (Finch) कुल का पत्ती है, विश्वकी कई वातियों संसार गर में फैली हुई हैं। इनमें हाउस स्पेरो (House Sparrow), ट्री स्पेरो (Tree Sparrow) ग्रीर हेज स्पेरो (Hedge Sparrow) ग्रुव्य हैं।

गौरैया सनमन चार इंच लंबी छोटी सी चिड़िया है, जिसे हम रोज अपने करों में इघर उघर फिरते देख सकते है। इसके नर भीर नावा के रंग में बोड़ा भेद रहता है। वेसे तो दोनो का ऊपरी भाग भोर डैने चितने, भूरे या कत्यई रंग के भीर नीचे का हिस्सा राख के रंग का रहता है, लेकिन बर के घर का ऊपरी भाग सिनेटी तथा गरदन से सीने तक का हिस्सा काला रहता है। श्रीक की पुतनी, चोंच तथा पर मूरे रहते हैं।

[सु॰ सि॰]

भौशिउम (Kaohsung) स्थित : २२° ३८' उ० घ० धीर १२०° १८' पूरु देर; जनसंख्या: २,७४,५६३ (१६५०) ।

दक्षिणी फॉरमोसा में पश्चिमी तट पर तैनान से २८ मील दक्षिण में दिश्वणी फॉरमोसा का एक प्रमुख पलन, एवं रेल तथा सड़को का वेंद्र है। इस नगर में चीहो का मछली पकड़ने का प्राचीन क्षेत्र है, जो प्रायद्वीप कं पिष्म में मंतिम छोर पर है। भ्राभुनिक नगर का माग पत्तन को मिलाने हुए पूर्व में एक गुरक्षित एवं खिछली सील पर स्थित है। सन् १८५८ के बाद यह वास्तविक व्यापारिक पत्तन के रूप में विकसित हुया। जापानी शासनकाल (सन् १८६५ –१९४५) में गौशिउंग धौद्योगिक कंद्र बना। सन् १९२० से इसे जापानी भाषा में टकाऊ या टाकू कहा जाता है।

यहाँ ऐस्यूमिनियम, सीमेट, मुपरफारफेट उर्वरक, लौह के. ढलाई, तेल साफ करने, जलयान बनाने, मछली एवं कृषि उत्पादन (चीनी, ऐस-कोहल, चावल, धीर फल) को सुरक्षित रखने के कारखाने है।

इस पत्तन द्वारा चीनी, चावल, अनमास और केले का निर्यात होता है।

[रा०प्र०सि०]

बौस, काल फीड़िख (Gauss, Karl Friedrich, सन् १७७७-१८४४), जर्मन गिरातज्ञ, का जन्म ३० मप्रेल, १७७७ ई० को लंखिलक के एक राजपरिवार में हुमा था। बाल्यावस्था में इनकी गराना करने की मद्मुत योग्यता से प्रभावित होकर संखिक के ख्यूक ने इनकी शिक्षा का भार ग्रहरा कर चिया। १८०७ ई० में ये गौटिजन की वेधशाला के संशासक निमुक्त हुए भीर बाजीवन इसी पद पर रहे। ये भागने भ्रम्बेधरा। की प्रकाशित करके प्राथमिकता प्राप्त करने के कभी इच्छुक नहीं रहे।

गिरात को गीस की देनें अपूर्व हैं। सर्वप्रथम इन्होने ही अनंत श्रेणियों का निर्दोष रूप से वर्णन किया, सारिणयों एवं कल्पित राशियों की महना को पहचान तथा इनका विधियत प्रयोग किया, लघुतम वर्गों की विधि का अन्वेषण किया और दोषंत्रतीय फलनो के दिक्आवर्तक को जात किया। इनके प्रसिद्ध ग्रंथ 'विस्कुद्दिन्तिय अरितमितिके' (Disquisitiones Arithmeticoe १८०१ ई०) के चतुर्थ भाग में सर्वांगसमता के सिद्धांत एवं वर्गात्मक ज्युरक्रभी के नियम का (जिसमें वर्गात्मक श्रेष

के सिद्धांत का समावेश है), पंचम जान में वर्गात्मक क्यों और सतम तथा ग्रंतिम भाग में वृत्त के भाग के सिद्धांत का वर्यान है। इन्होंने बतुषांतीय शेष एवं व्युट्कमी, समाशिक दीर्गवृत्तजीय भाकवेंस एवं केशा-कर्येश, भूमापन विज्ञान भीर महो एवं पुच्छल तारों की गति जात करने के नियमो पर भी शोधपत्र लिखे। इन्होंने हेलियोट्रोप (Heliotrope) और दिक्पात यंत्रों का निर्माश भी किया। २३ फरवरी, सन् १८५३ को इनका देहात हो गया।

संबग्नं --- विव साटोरियुस 'गीस' स्तुम गरेस्तिनस, १८५६। (W. Sartorius : Gauss, Zum Gedachtniss, 1856)

[रा० कु०]

गौहाटी स्थित : २६° ११' उ० झ०, ६१° ४५' पू० दे० । भारतीय गरातंत्र के प्रसम राज्य के कामरूप जिले का, ब्रह्मपुत्र नदी पर स्थित, यह नगर, 'ग्रसम का द्वार' कहलाता है। यद्यपि यह नगर ब्रह्मपुत्र नदी कंदोनों झोर बसा है, तथापि नगर का मुख्य भाग दक्षिए। मे ही है। यह असम का अति प्राचीन नगर है। इसका प्राचीन नाम प्राग्ज्योतिषपुर या भौर यह महाभारतकालीन राजा भगदत्त की राजधानी या। नीलाचल पहाड़ी पर स्थित यहाँ का कामाक्या मंदिर भी भ्रति प्राचीन है। कहते हैं, इसे नरकासुर ने कामाध्या देवी को प्रसन्न करने के लिये बनवाया था। मिट्टी के नोचे चारो धोर पाए जानेवाले इमारतो के खडहर तथा ईंटो के दुकड़े इस बात के प्रबल साक्षी हैं कि प्राचीन काल मे यहाँ, नदी के दोनो किनारों पर एक वहा नगर बसा था और उसकी जनमंख्या बहुत ग्रधिक थी, परंतु इसका मध्ययुगीन इतिहास ब्रजात है। १६वीं सदी में यह कोच राज्य में मिला लिया गया था। १७वीं सदी के प्रारंभिक दिनो में यह कभी मुसलमानो तथा कभी घहोम लोगो के अधिकार मे रहा। श्रंततः १६८१ ६० में मुसलमान यहां से भगा दिए गए ग्रौर गौहाटी निचले धरम के घहोम शासक का निवासस्थान बना; परंतु १८वी सदी के प्रंत तक यहाँ की गौरवगरिमा एकदम विनष्ट हो गई। १८९७ ई० का भूकंप यहां के इतिहास मे भयंकर दुर्गटना है। इसमें यहाँ का हर पक्का मकान व्यस्त हो गया था। १८७८ ई० में यहाँ नगरपालिका स्वापित हुई।

गौहाटी भ्रत्यंत मनोरम क्षेत्र में स्थित है। दक्षिण में घने बनों से हकी भ्रधंचंद्राकार पहाडियों हैं भीर सामने ब्रह्मपुत्र नदी, जो वर्षा के दिनों में एक मील चौड़ी हो जाती है। इसमें एक चट्टानी द्वीप है। उत्तर में फिर नीची पहाड़ियों हैं, परंतु यहां की स्थित स्वास्थ्यप्रद नहीं है। इसी कारण किसी समय यहाँ पर मृत्युसंख्या बहुत भिषक हो गई थी। धव जलप्रवाह में सुधार तथा शुद्ध पेय जल की प्राप्ति के कारण दशा काफी भच्छी हो गई है। पहाड़ियों से घिरे होने के कारण तथा भ्रपेसाकृत कम वर्षा (६७") से भ्रोष्म ऋतु मनोहर नहीं रहती।

गीहाटी मसम राज्य का सबसे बड़ा नगर भीर शिक्षा तथा व्यापार का केंद्र है। गोहाटी विश्वविद्यालय यही पर है। यहाँ हवाई महा, पूर्वोत्तर रेलवे स्टेशन तथा नदी का बदरगाह है। बाय, बावल, कई, जूट, लाख तथा तेलहन यहाँ की मुख्य व्यापारिक वस्तुएँ हैं। वई से बिनौले झलग फरना, चाय की पत्ती तैयार करना तथा साबुन बनाना यहाँ के उल्लेखनीय उद्योग हैं। यहाँ की जनसंख्या १,००,७०७ (१६६१) है।

ज्याङ्ख्से स्थिति : २६° उ० झ० तथा ८६° ४' पू० दे० ; जनसंस्था ४,००० (१६४०)। तिब्बर्ध में सांगपो (ब्रह्मपुत्र) नदी की वाटी में Χţ

[रा०प्र०सि०]

१२, = १५ पुष्ट की ठाँचाई पर कासा से १०० मीस दिलाख-पश्चिम तथा शिनस्ते से दिलाए। पूर्व भारतीय सीमा से १६० मीस की बूरी पर स्थित नगर है। यह उनी कपड़े और कालीन के लिये विशेष प्रसिद्ध था। यह नगर एक समय क्यापक क्यापार और वितरए का केंद्र था। यहाँ भारत, मूदान, लहाब, सिनिकम तथा मध्य पशिया से सासा की सड़कें (कारवां मार्ग) निसती हैं। यहाँ सहास, नेपाल और उपरी तिब्बत से कारवां सोना, सुहागा, नमक, उन, समूर और कस्तूरी ने भाते थे तथा इनके बदले में चाय, तंबाकू, चीनी, सूती कपड़े, बनात या वोहरे छर्ज का बढ़िया गरम कपड़ा तथा लोहे की बस्तुएँ ने जाते थे। सन् १६०४ के ब्रिटिश प्रभियान में अधिकृत किया जानेवाला यह प्रथम नगर था। जब से तिब्बत चीनियों के अधिकार में आया तब से यहाँ के ब्यापार की स्थित का ज्ञान हमें नहीं है। भारत से तो इसका संबंध विलक्त खूट ही गया है।

प्रथति (Botassus flebellifur L.) को पामीरा पाम (Palmyra palm) कहते हैं। बंबई के इलाके में लोग इसे "बंब" भी कहते हैं। यह एकदली वर्ग, ताल (Palmeae) कुल का सदस्य है और गरम तथा नम प्रदेशों में पाया जाता है। यह प्रश्च देश का पीधा है, पर भारत, वर्मा तथा लंका में झब प्रधिक मात्रा में उगाया जाता है। अरब के प्राचीन नगर 'पामीरा' के नाम पर कदाचित् इस पीधे का नाम

"पामीरा पाम" पड़ा है। ग्रंथताल समुद्रतटीय इलाको तथा शुष्क स्थानों में बलुई मिट्टी पर पाया जाता है।

इसके पीचे काफी ऊँचे (६०-७० फुट) होते हैं। तना प्रायः सीवा भीर शाखारहित होता है एवं इसके ऊपरी भाग में गुच्छेदार, पंखे के समान पत्तियां होती हैं। ग्रंथताल के नर तथा मादा पीधों को उनके फूलगुच्छ से पहचाना जा सकता है। पीधे फालगुन महीने में फूलते हैं धौर फल ज्येष्ठ तक झा जाता है। ये फल श्रावरामास तक पक जाते हैं। प्रत्येक फल में एक बोज होता है, जो कड़ा तथा सुपारी की मांति होता है। दो या तीन मास तक जमीन के शंदर गड़े रहने पर बीज शंकुरित हो जाता है।

श्राधिक महत्व — पौघे का लगभग हर भाग मनुष्य अपने काम में साला है। एक तिमल किन कि इस पौधे के ६०० विभिन्न उपयोगों का निर्णा किया है। इसका तना बड़ा ही मजबूत होता है और इसपर समुद्रों कल का कोई बुरा असर नहीं पड़ता। अतः इसका उपयोग नाव इत्यादि बनाने में किया जाता है। इसकी पत्तियाँ मकान छाने एवं चटाई तथा इतिया बनाने के काम में साई जाती हैं। इस पौघे से पाँच प्रकार के रेशे निकाले जाते हैं: (क) पत्तियों के इंठल के निचले भाग से निकलने वाला रेशा, (ख) पत्ती के इंठल से निकलनेवाला रेशा, (य) तने से निकलनेवाला "तार" नामक रेशा, (य) फल के ऊपरी भाग से निकलनेवाला 'तार" नामक रेशा, (य) फल के ऊपरी भाग से निकलनेवाला रेशा तथा (ङ) पत्तियों से निकलनेवाला रेशा। इसके रेशे तथा पत्तियों से तरह तरह की वस्तुएँ बनाई जाती है, जिनमें चटाई, इलिया, बिज्ने तथा है। तूलोकोरन से ग्रंबताल का रेशा बाहर भेजा जाता है। वंगाल तथा दक्षिण की कुछ जगहों में इसकी लंबी पत्तियाँ स्लेट की बरह लिखने के काम में लाई जाती हैं।

ग्रंगताल का भोषिष के लिये भी पर्याप्त महत्व है। इसका रस स्क्रींत-दावक होता है तथा जड़ भीर कच्चे बीज से कुछ दवाएँ बलाई जाती हैं। इसके पुष्पग्रच्छ को जलाकर बनाया गया भूत्म बढ़ी हुई तिल्ली के शेगी को देवे से काछ होता है। यंचताल के पुष्पगुक्की डंठल से खिक मात्रा में ताड़ी निकाली काती है, जिससे मादक पेय, शकरा तथा सिरका बनाया जाता है। एक पेड़ से प्रति दिन तीन चार क्वार्ट ताड़ी प्रायः चार पाँच मास तक निकलती है। १४-२० वर्ष पुराने पेड़ से ताड़ी निकालना झारंभ करते हैं और ५० वर्ष तक के पुराने पेड़ से ताड़ी निकालना झारंभ करते हैं और ५० वर्ष तक के पुराने पेड़ से ताड़ी निकालती है। इसकी ताड़ी में मिठास प्रविक होती है। मीठी डबल रोटी बनाने के लिये बर्मा में ताड़ी को आटे में मिलाया जाता है।

दक्षिएरि भारत में कहीं कहीं ग्रंथताल के बीजो को खेतों में उगाते हैं भीर जब पीथे २-४ मास के हो जाते हैं तो उन्हें काटकर सब्जी के रूप में उगयोग करते हैं।

[कै० चं० मि०]

प्रयस् वी (विक्लियोग्नेफी) गंगसूची से तारपर्यं अंग्रेजी शब्द 'विक्लियोग्नेफी' से है, जो बहुत ही व्यापक है तथा जिसकी किसी एक निश्चित परिभाषा के संबंध में विद्वानों में मतभेद है। १६६१ में पेरिस में यूनेस्कों के सहयोग से 'इफ्ला' (इंटरनेशनल फेडरेशन आंव लाइबेरी एमोसिएशंस) की जो कानफरेंस हुई थी, उसमें इस शब्द की परिभाषा के प्रश्न पर भी विचार किया गया था और सर्वसंमित से अंततः इस शब्द की निम्नलिखित परिभाषा स्वीकृत की गई थी: 'वह कृति (या प्रकाशन) जिसमें गंथों की सूची दी गई हो। ये ग्रथ किसी एक विषय से संबंधित हों, किसी एक समय में प्रकाशित हुए हो या किसी एक स्थान से प्रकाशित हुए हो या किसी एक स्थान से प्रकाशित हुए हो। यह शब्द 'गंबों का भीतिक पदार्थ के रूप में अध्ययन' इस अर्थ में भी प्रयोग किया जाता है।'

'इपला' द्वारा स्वीकृत उक्त परिमाषा में मुख्य तीन मधं शामिल किए गए हैं: (१) ग्रंथसूची या सिस्टेमेटिक ग्रीर इन्यूमेरेटिव विक्लियोग्रेफी (२) ग्रंथवर्णन या मनालिटिक डिस्किप्टिय ग्रीर टेक्शचुमल विक्लियोग्रेफी ग्रीर (३) ग्रंथ का मीतिक पदार्थ के रूप में मध्यमन या हिस्टोरिक्ल विक्लियोग्रेफी। इसके ग्रंतगंत ग्रंथ का बाग्र रूप में प्रत्येक प्रकार का मज्यमन, जिससे ग्रंथ के इतिहास, निर्माण ग्रादि का ज्ञान हो, भा जाता है। इस प्रकार कागज को निर्माणविधि, मुद्रशक्ता का इतिहासविकास, चित्रों के मुद्रश की विविध पद्धतियाँ, ग्रंथ के निर्माणकाल में की आने वाली विविध क्रियाएँ ग्रादि सभी बातें 'ग्रंथसूची' शब्द के ग्रंतगंत ग्रा जाती हैं।

१—प्रंथस्ची: ग्रंथस्ची (बिब्लियोग्रेफी) वस्तुतः सूचीपत्र (कैटलांग) का हो एक रूप है, पर दोनों शब्द पर्यायवाची नहीं हैं (दे॰ 'कैटलांग।') सूचीपत्र से किसी एक पुस्तकालय या संग्रहालय में उपलब्ध साहित्य का ज्ञान होता है। सूचीपत्र किसी प्रकाशक द्वारा प्रकाशित ग्रंथों की सूची मात्र भी हो सकता है तथा किसी पुस्तक विकेता द्वारा वेचे जानेवाले ग्रंथों की सूची भी। सूचीपत्र में जो ग्रंथ संमिलित किए जाते हैं, उनका न्युनतम विवरशा, (यथा लेखक एवं ग्रंथ का नाम तथा प्रकाशन विधि,) दे देना ही पर्याप्त समक्षा जाता है। इससे किसी ग्रंथ के श्रास्तित्व मात्र का ज्ञान हो हो पाता है। सूचीपत्र तैयार करने की विधि भी सरल है। वह या तो ग्रंथों को देखकर तैयार किया जाता है या किसी दूसरे पूस्तकासयों तथा विद्वानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरण दिया जाता है, उससे कोई व्यक्ति यह पता नहीं लगा सकता कि किसी ग्रंथ का ग्रुहण किन परिस्थितयों में हुमा तथा उस ग्रंथ के बाद के संस्करणों (एडीशंस) में यदि कोई परिवर्तन, संशोधन किमा गया, तो क्यों ?

ग्रंथसूची (बिन्तियोग्नेफी) का क्षेत्र भी यद्यपि कुछ ग्रंशों तक स्रोमित रहता है, तथापि उसकी सीमा एक मोर यदि न्यूनतम हो सकती है

तो दूसरी कोर मदि विस्तृत भी। प्रंथसूची के प्रंतर्गत किसी एक लेखक, प्रकाशक, मुद्रक, विषय, काल या देश (या प्रकाशनस्थान) से संबंधित पंचीं की सूची को लिया जा सकता है। यदि किसी पुस्तकालय में उपलब्ध किसी एक लेखक, प्रकाशक, मुद्रक, निषय, काल या देश सं संबंधित ग्रंथों; या श्रम्य प्रकार की ग्रंथ सहश सामग्री (बुक-लाइक मेटीरियल्स), यथा समी प्रकार का प्रकाशित सप्रकाशित साहित्य, वैक्लेट, पत्रपत्रिकाएँ, समाचारपत्र और उनमें छपी रचनाओं के 'रिफ्रिट', नक्शे, चित्र, माईकी-फिल्म सामग्री, हस्तलिसित ग्रंथ प्रादि की सूची किमी विशेष उद्देश्य एवं 🕊 से तैयार की जाय तो उसे ग्रंथमूची कहा जायगा। इसे ग्रंगर अधिक 'स्पष्ट करने के लिये एक उदाहरण सेना प्रप्रासंगिक नहीं होगा। नागरी-प्रवारिस्ता सभा, काशी, के प्रार्थभाषा पुस्तकालय में उपलब्ध सभी ग्रंथो की सूची को 'बार्यभाषा पुस्तकालय का सूचीपत्र' कहा जायगा। यदि वहां उपलब्ध प्रेमचंद से संबंधित तथा उनके द्वारा लिखित सभी ग्रंथो की सूची तैयार की अए तो उमे 'श्रेमचंद की ग्रंथसूची' माना जायगा, यदापि उसे 'ब्रायंभाषा पुस्तकालय में प्रेमचंद कृत तथा प्रेमचंद सबंधी साहित्य कासूचीपत्र भी कहाजा सकता है।

ग्रंथसूची किसी त किसी प्रकार की सीमा से प्रतिबंधित रहती है।
यह सीमा बहुत व्यापक ग्रीर बहुत खोटी भी हो सकती है। यदि उक्त
उवाहरण में प्रमचंद द्वारा लिखित तथा उनसे संबंधित केयल उसी
साहित्य की सूची तैयार की जाए जो किसी एक निश्चत ग्रविध में प्रकार्शित हुमा हो, यथा १६२० से १६३० के बीच, तो यह ग्रंथगूची 'प्रेमचंद'
विषय तक तो सीमित है ही, एक निश्चित काल से भी सीमित है। इस
ग्रंथसूची को, यदि कोई चांह तो, 'प्रेमचंद का कहानी साहित्य :१६२०—
१६३०' तक भी सीमित किया जा सकता है। इसके विपरीत यदि कोई
बाहे तो संसार की सभी भाषाभों में अनुवादित भीर प्रकाशित प्रेमचंद कृत
और उनसे संबंधित संपूर्ण साहित्य को भी संमिलित कर सकता है। ऐसी
स्थिति में ग्रंथगूची की सीमा बहुत भाषक बढ़ जाएगी। कहने का मंतव्य
यही है कि ग्रंथसूची हमेशा किसी न किसी दिशा तक सीमित रहती है,
पर इसके विपरीत सूचीपत्र का किसी एक विषय, काल या स्थान तक
सीमित होना भावरयक नहीं।

सूचीपत्र की तुलना में ग्रंथसूची धपने उद्देश्य में भी सीमित होती है। विषय एवं उद्देश्य के धानुसार ही ग्रंथसूची में ग्रंथों का कम (अर्रेजमेंट) रहता है तथा प्रथसूची की एक मुख्य विशेषता यह भी होती है कि धपनी निर्धारित सीमा में वह सर्वीगसंपूर्ण होती है यद्यपि धाजकल कुछ नए एवं कठिन विषयों के लिये केवल चुने हुए साहित्य की ग्रंथसूची (सेनेक्टिव विक्लियोग्रेफी) भी संकलित की जाने लगी है।

गंगसूनी भीर सूचीपत्र में दूसरा मुख्य भंतर यह होता है कि सूचीपत्र का उपयोग मुख्यतः पुस्तकालय के सदस्य या धनुसंधानकर्ता आवश्यक ग्रंथ प्राप्त करने या उनके संबंध मे धावश्यक संक्षिप्त विवरण प्राप्त करने के निये करते हैं। इसके विपरीत ग्रंथसूची का उपयोग किसी एक निश्चित एवं सौमित उद्देश्य के लिये ही किया जाता है। सूचीपत्र से सामान्यतः किसी ग्रंथ के सबंध में लेखक का नाम तथा उसकी प्रकाशनितिथि ही ज्ञात हो धकती है, पर ग्रंथसूची मे दिए गए विवरण से सभी प्रकार का भावश्यक संभावित विवरण, जसे ग्रंथ का लेखक, नाम, मूल्य, पृष्ठसंख्या, प्रकाशक, प्रकाशनस्थान और तिथि, धाकार प्रकार, संस्करण, प्रकाशन संबंधी कोई महत्वपूर्ण तथ्य तथा इसी प्रकार का ग्रन्थ विवरण भी प्राप्त होता है।

ग्रंथसूची कई प्रकार की हो सकती है, पर इसके मुख्य रूप निम्न-विश्वित हैं: (क) राष्ट्रीय ग्रंथसूची ग्रवांत् किसी देश में प्रकाशित समस्त साहित्य की सूची (नेशनल बिब्लयोग्रैकी)।

इस बात से इनकार नहीं किया जा सकता कि किसी देश में प्रकाशित संपूर्णं साहित्य उस देश की जनता को बिना किसी बापित के सुलग होना चाहिए। कोई व्यक्ति या संस्था सभी प्रकाशित साहित्य नहीं सरीद सकती। प्रतः यह साहित्य किसी ऐसी जगह सुरक्षित रखा जाना चाहिए जहाँ सभी लोग समान रूप से उसका उपयोग कर सकें। यह कार्य देश विशेष की सरकार द्वारा ही संभव है। इसी उद्देश्य से संसार के प्रायः सभी देशों मे राष्ट्रीय पुस्तकालय (नेशनल लाइब्रेरी) स्थापित किए गए हैं। पर केवल इतने से ही समस्या हल नहीं हो जाती। पुस्तकालय में क्या क्या साहित्य संग्रहीत किया गया है, तथा कोई ग्रंथ है या नही, यह जानने का कोई साधन हुए बिना पुस्तकालय का पूरा पूरा उपयोग नहीं किया जा सकता। दूसरी बात यह भी है कि किसी भी देश की संस्कृति दतनी संपन्न नहीं होती कि वह दूसरे देशो से बिना कुछ लिए दिए ही फलती फूलती रहे। भाजकल जब कि विज्ञान एवं मानवता की दृष्टि से समस्त विश्व का एक सूत्र में आबद्ध होना आवश्यक सभमा जाने लगा है, घनुसंघानकर्तामो के लिये भी यह म्रायश्यक हो गया है कि वे दूसरे देशों में हुई तथा हो रही प्रगति से भवगत रहें। भतः प्रत्येक देश की सरकार का यह कर्तव्य हो जाता है कि वह कोई ऐसा साधन प्रस्तुत करे जिसमे देश के लोगो को ही नही वरन विदेशियो की भी देश में प्रकाशित साहित्य की सूचना मिले। राष्ट्रीय ग्रंथसूची इसी उद्देश्य की पूर्ति करती है। राष्ट्रीय ग्रंथसूची में किसी देश में प्रकाशित सभी प्रकार के एवं सभी विषयो के समस्त ग्रंथो का जिवरण दिया रहता है। यह सूची प्रायः देशविशेष के राष्ट्रीय पुस्तकालय में संग्रहीत साहित्य के ग्राघार पर तैयार की जाती है।

प्रभी तक किसी भी देश में ऐसी राष्ट्रीय ग्रंथसूची तैयार नहीं हो सकी है जिसमें उस देश में प्रकाशित संपूर्ण साहित्य का विवरण हो। राष्ट्रीय ग्रंथसूची वत्तुतः इसी सदी की देन है। ब्रिटेन जैसे देश में भी १९५० से पूर्व कोई राष्ट्रीय ग्रंथसूची नहीं थी। वहाँ १९५० से ब्रिटिश नेशनल बिब्लियोग्रेफी का प्रकाशन झारंभ हुआ। यह सूची यहाँ के राष्ट्रीय पुस्तकालय—में काणीराइट कानून के अंतर्गत प्राप्त हुए ग्रंथों के झाधार पर तैयार की जाती है।

भारत मे १६४८ का वर्ष ग्रंथसूची की दृष्टि से ग्रत्यंत ही महत्वपूर्ण माना जाना चाहिए जबकि वहाँ राष्ट्रीय पुस्तकालय ग्रंथसूनी (इंडियन नेशनल बिब्लियोग्रैकी) का प्रकाशन धारंग हुआ। इस सूची मे भारत के राष्ट्रीय पुस्तकालय (कलकत्ता) मे कापीराइट कातून के ग्रंतर्गत प्राप्त सभी भाषाश्रो के सभी ग्रंथो का विवरण दिया रहता है, पर हिंदी तथा ग्रन्य भारतीय भाषामी का दुर्भाग्य ही है कि यह सूची केवल रोमन लिपि मे प्रकाशित होती है। इस प्रकार १६५८ तथा उसके बाद भारत में प्रकाशित सभी भारतीय भाषामों के साहित्य की समस्या तो बहुत कुछ, हल हो चुकी है, पर १९५८ से पूर्व भारत मे प्रकाशित साहित्य की कोई भी ग्रंथसूची सभी तक न तो उपलब्ध है सौर न तन्संबंधी कोई योजना ही विचाराधीन है। लेकिन भारत को इस बात का गर्व होना चाहिए कि यहां राष्ट्रीय ग्रंथसूची का प्रकाशन मारंग हो जुका है जबकि कई देशों मे अभी तक कोई राष्ट्रीय ग्रंथसूची प्रकाशित नही हुई है। यहाँ के राष्ट्रीय पुस्तकालयों के सूचीपत्र का उपयोग केवल वे ही लोग कर सकते हैं जो स्वयं पुस्तकालय जा सकें। इसके मतिरिक्त दूसरा एकमात्र उपाय पत्रव्यवहार द्वारा किसी ग्रंचियरोव के संबंध में जानकारी प्राप्त

करना है। पर शव यूनेस्को के प्रभाव एवं सहयोग से कुछ देशों में राष्ट्रीय ग्रंबसूची के प्रकाशन की योजनाएँ विचाराधीन हैं और आशा की जा रही है कि बागामी दो वशकों तक प्रांयः सभी देशों में राज्द्रीय ग्रंबसूची प्रकाशित होने लगेगी।

राष्ट्रीय ग्रंथसूची के प्रसंग में विश्व ग्रंथसूची (यूनिवर्सल बिब्लयोनेकी) पर ध्यान जाना स्वामाविक है। विश्व ग्रंथसूची के लिये विश्व में १ द वीं सदी से ही समय समय पर अनेक प्रयत्न किए गए, पर कोई भी प्रयत्न सफल न हो सका। विश्व ग्रंथसूची को ध्यान में रखकर ही ब्रिटेन की रायल सोसायटी ने सर्वप्रथम वैज्ञानिक साहित्य का सूचीपत्र (कैटलॉग प्रॉव साइंटिफिक पेपसे) प्रकाशित करना भारंभ किया, पर शीष्र ही यह प्रयास स्थिति कर देना पड़ा। इसके बाद उक्त सूचीपत्र के पूरक के रूप में वैज्ञानिक साहित्य का अंतर्राष्ट्रीय सूचीपत्र (इंटरनेशनल कैटलॉग ग्रॉव साइंटिफिक लिट्रेचर) की योजना बनी। यह योजना भी कुछ समय तक ही चल सकी। उक्त दोनों योजनाओं की ग्रसफलता से विश्व ग्रंथसूची से संबंधित भनेक समस्याओं का पता चला जिनकी और विद्वानों का ध्यान साघारएगतः नहीं गया था। इन दोनों योजनाओं के बाद भी रायल सोसायटी इस क्षेत्र में कुछ न कुछ करती एही है।

कोई मी पुस्तकालय कितना ही अधिक घन व्यय क्यो न करे, सभी देशों का संपूर्ण प्रकाशित साहित्य वह नहीं खरीद सकता। ब्रिटिश म्युजियम के पुस्तकालयाध्यक्ष एंथोनी पानिजी इस पुस्तकालय में विश्व के सभी देशों मे प्रकाशित सर्वश्रेष्ठ ग्रंथ रखना चाहते थे। इसी उद्देश्य से उन्होंने विश्व की सभी भाषाओं के श्रेष्ठ साहित्य को प्राप्त करने का प्रयत्न किया पर कई कारणों से वे अपने प्रयत्नों में सफल न हो सके। प्रमेरिका का कांग्रेस पुस्तकालय भी, जो विश्व का सबसे बड़ा पुस्तकालय माना जाता है, विश्वपुस्तकालय नहीं कहा जा सकता। पर विश्व के बड़े पुस्तकालयों के सूचीपत्र बहुत कुछ घंशों में 'विश्व ग्रंथसूची' की कमी की पूर्ति कर देते हैं क्योंकि इन पुस्तकालयों में विश्व के सभी देशों में प्रकाशित उपयोगी एवं महत्वपूर्ण ग्रंथों का संग्रह करने का प्रयत्न प्रारंभ से ही किया जाता रहा है।

भाषुतिक युग में विश्व ग्रंथसूची के महत्व का अनुमान केवल इसी तथ्य से लगाया जा सकता है कि यूनेस्को का प्रायः प्रत्येक विभाग (डिपार्टमेंट) ग्रौर शाला (एजेंसी) ग्रंथसूची के विकास में किसी न किसी रूप में संबद्ध समस्याम्रो के हल के लिये यूनेस्को ने मलग भलग समितिया स्थापित की है। विश्व में ग्रंथसूची की वर्तमान स्थिति में सुवार के उद्देश्य से १६५० में पेरिस में यूनेस्को के तत्वावधान में जो अंतर्राष्ट्रीय कानफरेंस हुई थी, उसके सदस्य सर्वेसनित से इस निष्कषं पर पहुँचे थे कि राष्ट्रीय स्तर पर प्रत्येक देश में 'ग्रंथसूची केंद्र' (बिब्लयोग्रेफिक सेंटर) स्थापित किया जाना चाहिए, वहीं ग्रंथसूची से संबंधित विविध मावश्यक कार्य किए जा सकें। बाद में इन्हीं केंद्रों की सहायता से वहा की राष्ट्रीय ग्रंथसूची भी प्रकाशित की जा सकती है। राष्ट्रीय स्तर पर स्थापित ये ग्रंथसूची केंद्र विश्व ग्रंथसूच

(मा) स्वीपन्न : स्वीपन भी कुछ सीमा तक ग्रंबस्वी का रूप ले सकते हैं। यदि किसी पुस्तकालय में उपलब्ध केवल किसी एक निश्चित विषय के ग्रंथों का स्वीपन्न तैयार किया जाय तो उसे कुछ ग्रंशों तक ग्रंबस्वी के रूप में उपयोग किया जा सकता है। प्रधिकांश प्रसिद्ध एवं बड़े पुस्तकालयों के विषय स्वीपन्न (सन्त्रेक्ट कैटलॉग) कालांतर में विषय ग्रंबस्वी (सन्त्रेक्ट विविध्य ग्रंबस्वी) का महत्व प्राप्त कर सेते हैं।

सूचीपकों में शामिल किए गए थंकों की विशेषता प्रायः यह नहीं होती कि वे किसी लेखकविशेष की कृतियाँ होते हैं, या घरिलये कि सभी ग्रंक किसी एक विषय से संबंधित होते हैं, यदाप कुछ सूचीपकों के संबंध में उपयुक्त दोनों या कोई एक बात सही भी हो सकती है। वरन् उन ग्रंथों में विशेषता यह होती है कि वे किसी एक प्रकाशक द्वारा प्रकाशित होते हैं, किसी पुस्तक विकेता के यहाँ क्ष्यार्थ प्राप्त होते हैं या वे किसी पुस्तकालय के संग्रह में होते हैं। पर बड़े पुस्तकालयों (विशेषकर राष्ट्रीय पुस्तकालय) के सूचीपत्र का महत्व ग्रंबसूची के समान होता है। इसी कारण ब्रिटेन के बिटिश म्यूजियम पुस्तकालय, प्रमेरिका के काग्रेस पुस्तकालय भीर फास के 'विश्विकायोधेक नेशनल' (राष्ट्रीय पुस्तकालय) के सूचीपत्रों की गणना ग्रंबसूची की कोटि में होती है।

- (इ) विषय प्रंथस्ची: (सब्जेक्ट विब्लियोग्रेफी) इनके संकलन का मुख्य उद्देश्य तथा इनमें शामिल ग्रंथों की मुख्य समानता केवल यह होती है कि वे किसी एक विषय से संबद्ध होते हैं। यह ग्रंथसूची, श्रन्य प्रकार की ग्रंथसूचियों के समान समसामयिक (करेंट) ग्रंथों की भी हो सकती है तथा पूर्वकालीन (रिट्रास्पेक्टिव) ग्रंथों की भी। यह विशय (कांपिहेसिव) भी हो सकती है या केवल चुने हुए साहित्य की भी (सेलेक्टिव), इसी प्रकार उसमें शामिल ग्रंथों के विवरण के साथ टिप्पणी (एनोटेशन) भी हो सकती है तथा नहीं भी। इसका प्रकाशन पत्रपत्रिका के रूप में निर्धारित समय में भी हो सकता है, छोटी पुस्तका (पेंपकेट शौर मोनोग्राफ) के रूप में भी शौर स्वतंत्र ग्रंथ के रूप में भी।
- (ई) सहायक प्रथम् ची: विश्वविद्यालयों की पाठ्यपुस्तकों (टेक्स्ट हुक) तथा वैज्ञानिक ग्रंथों के कुछ परिच्छेदों के ग्रंत में ग्रीर कुछ महस्वपूर्ण ग्रनु-संवानारमक ग्रंथों के ग्रंत में कभी कभी स्वतंत्र ग्रध्याय या परिशिष्ट के रूप में लेखक 'सहायक ग्रंथसूची', 'धन्य साहित्य', 'पठनीय साहित्य' या 'उपयोगी साहित्य, ग्रादि शीषंक देकर कुछ ग्रंथों की सूची देते हैं। कुछ पत्रपत्रिकाओं में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों के ग्रंत में भी कभी कभी 'सहायक ग्रंथसूची दी रहती हैं। इसी प्रकार विश्वकोशों एवं विशद लेखों के ग्रंत में संक्षित ग्रंथसूची दी होती है। इन्हें भी ग्रंथसूची का ही एक रूप मानना चाहिए।
- (उ) प्रथस्चियों की प्रथस्ची (बिब्लियोग्रेफी प्राव बिब्लियोग्रेफीज) विश्व के सभी देशों में प्रकाशित ग्रंथों की निरंतर वृद्धि के साथ ही साथ लेखक तथा विषय ग्रंथसूची (प्राथर ऐंड सब्जेक्ट विक्लियोग्रेफीज) की मावरयकता भी बढ़ती जाती है। पाश्चात्य देशों में प्राय: सभी प्रसिद्ध लेखको की ग्रंथसूची प्रकाशित हो चुकी है। कुछ लेखको की तो कई ग्रंथसूचियाँ प्रलग प्रलग उद्देश्य से प्रकाशित हुई हैं। लेकिन केवल ग्रंथ-सूची के प्रकाशित हो जाने से ही समस्या हल नहीं हो जाती । किस किस लेखक की तथा किस किस विषय को एवं किस किस प्रकार की ग्रंथसूचियां उपलब्ध हैं, यह जानने के लिये जब तक कोई साधन न हो, तब तक उपलब्ध ग्रंथसूचियों का पूरा पूरा उपयोग नहीं किया जा सकता। इसी उद्देश्य से प्रव 'ग्रंथसूचियो की ग्रंथसूची' के संकलन की फ्रोर पाव्यास्य विद्वानी का व्यान आकर्षित हुमा है और यूरोपीय भाषाओं में मब तक कई छोटी बड़ी 'ग्रंबस्चियों की ग्रंबस्ची' प्रकाशित हो चुकी है। इस संबंध में वियोडोर वेस्टरमेन द्वारा संकलित 'ए वरुडे बिन्सियोग्रेफी झाँव बिब्लियोग्नेफजी' (तृतीय संस्करसा, १९५५-५६, ३ जिल्द) मूख्य रूप से उल्लेखनीय है। इस विशाल ग्रंथ में विश्व की भाषाओं मे प्रकाशित ५४, ४०३ ग्रंबसुचियों का सिंद्याण विवरण दिया गया है।

(क) साहित्य विद्विका (गाइड टु जिटरेकर) इसी सदी के बारंभ में प्रेक्यूची का यह नदा कप प्रकाश में द्वाया है। इस प्रकार एक निषय के प्रकाशित कप्रकाशित महत्वपूर्ण साहित्य का निशद परिचय दिया रहता है। हिंदी में भी इस प्रकार की एक ग्रंबसूची प्रकाशित ही कुकी है।

प्रवस्ता के उपर्युक्त प्रकारों के अतिरिक्त कुछ अन्य प्रकार भी हैं जिनमें अनुकारितकाएँ (इंडिसेज) तथा ऐब्सट्रेक्ट्स सुरूप हैं।

प्रथम्बी का क्रम (मरॅजमेंट प्राय बिब्लियोग्रेफी) किसी मी ग्रंथसूची के संकलन में सर्वाधिक महत्वपूर्ण एवं भावस्थक बात यह है कि उसका उद्देश्य स्पष्ट होना धाहिए। ग्रंथसूची में शामिल किए जानेवाले प्रेची का क्रम उसके उद्देश्य पर ही निर्मर रहना है। किसी भी भंध-सूची में शामिल किए जानेवाले ग्रंथ निम्नलिखित कमी (परंजमेट) में से किसी भी क्रम में रखे जा सकते हैं. (१) धकारादि कम। लेखक के नामानुसार, ग्रंथ के नामानुसार, विषय के नामानुसार या प्रकाशन स्थान के नामानुसार। (२) कासकम, (३) वर्गीकृत, (४) भीगोलिक क्रम (१) ग्रंथों के प्रकारानुसार।

यदि ग्रंथमूची का उद्देश्य प्रत्येक ग्रंथ का विवरण देना मात्र है तो सभी ग्रंथ लेखको के नाम से प्रकारादि कम से रखना उपयुक्त होगा । यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य किसी विवय के इतिहास का विकास सतलाता या किसी प्रसिद्ध लेखक के साहित्यविकास का परिचय देना है तो सभी ग्रंथ कालकम (कोनोलाजिकल) धरें जमेंट से रखे जाते चाहिए। यदि पाठकों को उपयोगी एवं महत्वपूर्ण ग्रंथों के संबंध में दिशाप्रदर्शन करना हो तो ग्रंथसूची के धंत से अकारादि कम में विषय अनुक्रमणी (सक्जेक्ट इंडेक्स) देकर ऐसा किया जा सकता है, श्रीर यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य केयल यह बतलाना है कि विवय पर अब एक कीन कीन से ग्रंथ लिखे जा चुके है तथा किस ग्रंग की अभी तक कमी है तो किसी वर्गीकरण पद्धति (स्लासीफिकेशन सिस्टम) के आधार पर संपूर्ण साहित्य को वर्गीकृत कम (क्लासीफिकेशन सिस्टम) के आधार पर संपूर्ण साहित्य को वर्गीकृत कम (क्लासीफिकेशन सिस्टम) में रखा जा सकता है। इसी प्रकार यदि ग्रंथसूची में शामिल किए जानेबाने ग्रंथों का महत्व किसी स्थान या भौगोलिक क्षेत्र के कारण है तो सभी साहित्य भौगोलिक कम में रखा जा सकता है।

र प्रथवयांन : ग्रंथसूची के सामान यह धर्य भी सीमित क्षेत्र मे प्रयुक्त होता है। यह धर्य वरतुतः मशीन युग से पूर्व तथा मशीन युग के धारंभ मे प्रकाशित ग्रंथों के लिये ही मुख्य रूप से प्रयुक्त होता है। धाधुनिक काल में यैशानिक यंत्रों का इतना घिक प्रयति हो खुका है, तथा मुद्रशक्ता के क्षेत्र में भा इतनी घिक प्रगति हो खुकी है कि किसी एक ग्रंथ की लाखी करोड़ी प्रतियां बिना किसी शारीरिक ध्रम के पृत्रित की जा सकती है, साथ ही इस बात की जरा भी संभावना महीं रहती कि इन प्रतियों में घापस में किसी प्रकार का घंतर होया। घतः घाधुनिक काल में मुद्रित ग्रंथों के 'वर्शन' का तो कोई प्रश्न ही महीं उठता। ग्रंथवर्णन से तात्पर्य ग्रंथ के विषयवर्शन से नहीं वरन् ग्रंथ के बाद्य का, उसके निर्माण एवं श्रस्तिस्व में धाने की विश्वध्य कियाओं से है।

मशीन मुग से पूर्व जब प्रंय हाथ से लिखे जाते थे, इस बात की ध्येक्ता ही नहीं की आ सकती थो कि एक ही ग्रंथ की कोई भी दो प्रतियों प्रत्येक प्रकार से समान होगी। धौर तो धौर, उनका कागज भी एक सा नहीं हो सकता था, किर लिखावट, चित्रकारी, पैराग्राफ, 'प्रूफ' की ध्युद्धियाँ, हाशिया, धावि मे तो भोर भी ज्यादा ध्यसमानता

रहती थी। मुद्रशक्ता के आविष्कार के सगमग १०० वर्षों मा इससे कुछ अधिक समय बाद तक भी मुद्रशक्ता का विकास अच्छी तरह नहीं हो पाया था। इस समय भी मुद्रशक्ता का विकास अच्छी मानव शिक्त (हाथ या पैर) द्वारा होते थे। अतः यह स्वाभाविक था कि एक ही ग्रंथ की दो प्रतियो में कुछ न कुछ अंतर हो। उस कास के छपे ग्रंथों को देसने पर पता बलता है कि एक ही समय और एक ही साथ छपी एक ही ग्रंथ की दो प्रतियो में कंपोजिंग, मेवा- अप, प्रूफ, फार्मों की सजावट शादि में ग्राक्ष्यंजनक असमानता है।

प्राधुनिक काल मे, जबकि प्राचीन काल के हस्तलिखित ग्रंथों भी पुद्रणकला के भाविष्कार के प्रारंभिक वर्षों में पुद्रित ग्रंथों के संग्रह की भोर कलापारिखयों एवं साहित्यिक संस्थाओं का घ्यान आकृष्ट हुआ है तथा हस्तलिखित ग्रंथों के संग्रहक ऊँची ऊँची कीमतों पर प्रसिद्ध लेखकों की पांडुलिपियों भीर उनकी पुस्तकों के प्रारंभिक संस्करण एकितत करने लगे हैं, उनकी सुतिधा के लिये यह भावरयक हो गया है कि ऐसो ग्रंथसूचियां तैयार की जायँ जिनमें मूल वर्णन हो। इस वर्णन को देखकर भसली भीर नकली प्रति का भेद भासानी से किया जा सके तथा कलाप्रेमी संग्रहक धोलेबाजों एवं जालसाजों हारा ठगे न जा सकें। कहने की भावश्यकता नहीं कि पाधात्य देशों न भनेक धोलेबाजों ने प्रसिद्ध लेखकों की पांडुलिपियों की हुबहू नकल कर तथा उनके ग्रंथों के 'जाली प्रथम संस्करण' तैयार कर लाखों-करोड़ा हुगए कमाए हैं। बाद में वस्तुस्थिति की जानकारी होने पर संग्रहकों को हाथ मजकर रह जाना पड़ा है।

कलाप्रेमियों एवं संग्राहको को जालसाओ से बनाने के लिये ग्रंथसूची में जो वर्णन दिया जाता है वह ग्राने ग्रापमे पूर्ण तथा किसी ग्रंथ की पहचान के लिये पर्याप्त होता है। पाश्चात्य ग्रंथों के वर्णन के लिये वहां के विद्वानों ने ग्रंथवर्णन की कुछ विशेष विधियां मान्य की है। ग्रंथवर्णन वस्तुतः एक प्रकार की साकेतिक भाषा (कोड) है जिन केवन ग्रनुभवी ही समभ सकता है।

हस्तिनिस्ति ग्रंथों तथा मुद्रित ग्रंथों के लिये भ्रलग भ्रलग विधिया तथा नियम है। इसी प्रकार ग्रंथसूची के उद्देश्य के धनुसार ग्रंथवर्णन भी कम या प्रविक दिया जाता है। यदि ग्रंथमूची का उद्देश्य मात्र एक 'सूची' ही तैयार करना है तो सूची मे शामिल किए जानेताले ग्रंथो का प्रावश्यक संक्षिप्त विवरण दिया जाता है, पर यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य ग्रंथो का विशव परिचय (विषयपरिचय नहीं) देना होता है तो ग्रंथ के प्रथम पूर (कवर या जिल्द) से लेकर भतिम युष्ठ तक का पूरा विवरणा, चित्रो का पूरा विवरण, प्रत्येक पृष्ठ की मुख्य मुख्य विशेषताएँ यदि हो, हाशिया का क्रम, पैराग्राफो का कम, कंपोजिंग का क्रम (मुद्रित ग्रंथ मे) प्रत्येक पृष्ठ में कितनो पंक्तियां हैं, यदि किसी पृष्ठ में कम या प्रधिक पंक्तियां हैं तो इसकी सूचना, कोई पांक यदि किसी विशेष स्थान से प्रारंभ होती हो तो उसका विवरण, भादि सूक्ष्मातिसूक्ष्म प्रत्येक बात का वर्णन 'ग्रंथ वर्णन' के अंतर्गंत आता है। यदि किसी प्राचीन ग्रंथ की दो प्रतिया (एक ही स्थान पर या दो झलग अलग स्थानी पर) उपलब्ब हो तो उनकी भौतिक बनावट की भापस में तुलना की जाती है और यदि उनमें कोई बंतर हो तो इस तथ्य का उल्लेख 'ग्रंथवर्गान' मे कर इस ग्रोर संग्राहकों का म्यान भाकर्षित किया जाता है। किसी एक ग्रंथ की दो प्रतियों मे कोई मंतर होने का मर्थ यह कदापि नहीं कि दोनों में से एक प्रति जालो है। बोनो प्रतियो में अंतर होने पर भी दोनो ही प्रतियाँ असली हो सकती हैं, क्योंकि उनमें चैतर हाने के धनेक संभावित कारण हो

बस्ते हैं। ग्रंथवर्गन के प्रसंग में इन कारगों पर बिस्तुत रूप से विचार कर किसी एक निष्कर्ष पर पहुंचना होता है।

ग्रंथ की सूची में इस प्रकार का जो विस्तृत ग्रंथकर्णन दिया जाता हैं उसते कमाप्रेमियों, संग्राहकों एवं पुस्तकासयाध्यक्षों को तो सुविधा होती ही है पर उसका उपयोग यहीं पर समाप्त नहीं हो जाता । साहित्यिक दृष्टि से भी ग्रंथवर्णन का कुछ महत्व रहता है ।

ग्रंथ तथा इसी प्रकार की घन्य सामग्री, जिसके द्वारा विचारों को व्यक्त किया जाता है, प्रायः रचियता (लेखक) के विचारों का सही प्रतिरूप महीं होती। कभी कभी ऐसा होता है कि सेखक अपने विचारों को ठीक-ठीक अ्यक्त करने के लिये उपयुक्त शब्द नहीं खोज पाता तथा कभी कभी बहु ऐसे शब्दों का भी प्रयोग करता है जिसका अर्थ पाठक या भोता की दृष्टि में कुछ ग्रीर ही होता है। इस संबंध में एक भन्य तथ्य की ग्रोर भी ध्यान देना ग्रावश्यक है।

यदि लेखक स्वयं अपने ग्रंथ को मुद्रित करता या उसकी हस्तलिखित प्रतियाँ तैयार करता है तब तो किसी प्रकार के भ्रम या गलत शब्द के प्रयोग की संभावना प्रायः नहीं रहती लेकिन वस्तुस्थित कुछ भौर ही है। लेखक की कलम एवं मस्तिष्क से प्रसूत कोई ग्रंथ जब मुद्रित रूप में सामने माता है तो उसके उस रूप के लिये लेखक नहीं वरन् कई मन्य व्यक्ति जिम्मेदार होते हैं। इन लोगो का साहित्यिक ज्ञान प्रायः शून्य रहता है तथा जिस विषय के ग्रंथ को वे तैयार कर रहे होते हैं उस विषय से भी वे प्राय: मनभिज्ञ रहते हैं। ऐसी स्थिति में लेखक के साथ पूरा पूरा न्याय नहीं हो पाता । इसके प्रतिरिक्त कभी कभी ऐसा भी देखा जाता है कि लेखक भपनी मूल प्रति (पाडुलिपि) मे को कुछ लिखता है, उसे मुद्रित रूप में देखने पर उसका प्रयं बदलता हुमा नजर प्राप्ता है। यदि लेखक स्वयं प्रुफ़ पढ़ने मे काफी सावधानी रखकर उस संभावना को बहुत कुछ कम कर दे तथा इस प्रकार अपने विचारों को व्यक्त करने के माध्यम पर थोडा बहुत नियत्रण कर ले, तो भी यह नियंत्रण संपूर्ण रूप से 'तुटिहीन' होने का कोई प्रमारा नहीं। वस्तुस्थिति यह है कि लेखक स्वयं ही सब कुछ नहीं करता। स्वयं प्रूफ पढ़ने के बाद भी उसे बाद की क्रियाम्रो के लिये दूसरी पर निर्भर रहना पड़ता है। म्रतः 'त्रुटि मानव से होती है', इस सिद्धात के श्रामार पर कहा जा सकता है कि लेखक के काफी सावधानी रखने पर भी मन्य व्यक्तियो द्वारा कोई न कोई गत्ती हो जाने की संभावना बनी रहती है। कई प्रसिद्ध लेखको ने स्वीकार किया है कि उनके ग्रंथ भौतिक कप में ठीक वही नहीं हैं जैसी उन्होंने कल्पना की थी। प्रतः कल्पना भीर यथार्थं के अंतर को दूर करने के लिये ग्रंथवर्गान की भावश्यकता होती है।

यणातय्य ग्रंथवर्णन साहित्यिक समीक्षा के लिये सेतु के समान है। किसी ग्रंथ की विषय वस्तु का मूल्यांकन करने के पूर्व समीक्षक को इस बात से आध्रम्त होना आवश्यक है कि समीक्षा के लिये वह ग्रंथ की जिस प्रति का उपयोग कर रहा है, वह लेखक के मूल पाठ (ऑरिजनल टेक्स्ट) के अचार पर ही तैयार हुई है। यदि ऐसा नहीं है तो उसे ग्रंथ के सभी संस्करणों की प्रतियाँ देखकर उनका आपस में संबंध स्थापित करना आवश्यक हो जाता है। क्योंकि किसी ग्रंथ का इतिहास वस्तुतः उसके सेखक के साहित्यक इतिहास का ही एक महत्वपूर्ण ग्रंग है। समीक्षक को ग्रंथ के पाठ (टेक्स्ट) का इतिहास जात होना इसलिये भी आवश्यक है कि वह उस संस्करण की पहचान कर सके जो सेखक की मूल पांडुलिपि के प्रविकटम निकट हो या जिसमें सेखक ने स्वयं कोई संशोधन किया हो।

समीसक को यह भी जात होना चाहिए कि उस प्रेंच में बाद में क्या क्या नदा नई सामग्री जोड़ी गई या उसमें से कीन सा अंश निकाल दिया गया, यह परिवंतन, परिवर्धन स्वयं सेखक द्वारा या उसकी अनुमति से किया गया या मुद्रक, प्रकाशक अववा किसी अन्य व्यक्ति द्वारा ! किसी ग्रंथ के सभी संस्करणों की तिथियाँ तथा उनका क्रम भी समीक्षक को जात होना चाहिए।

यह स्पष्ट है कि इतना सब विवरण प्राप्त करना या तैयार करना समीक्षक का कार्य नहीं। उसका कार्य तो केवल ग्रंयविशेष की विषय-वस्तु का प्रध्ययन कर उसके गुरादोव की परल करना है। प्रतः समीक्षक की सहायता के लिये ग्रंथसूची में ग्रंथवर्णन देना ग्रावश्यक हो जाता है। ३--प्रंथ का भौतिक पदार्थ के रूप में अध्ययन, जैसा में कहा गया है, इस गर्थ के श्रंतगंत उन सभी विधियों एवं वस्तुधो का प्रध्ययन एवं इतिहास धाता है जो किसी ग्रंथ के निर्माण में सहायक होते है। यहाँ ग्रंथ के पाठ से कुछ भी तात्पर्य नहीं, कुशल विन्तियोग्राफर केवल यह देखता है कि यह ग्रंथ कैसे बना तथा ग्रथनिर्माए। की जो निर्घारित मान्य विधियाँ हैं उन सभी का प्रयोग किसी ग्रंथ के निर्माण में हुआ या नहीं। व्यापक रूप में इस ऋष्ययन के ग्रंतगंत कागज निर्माण की विधि, विविध प्रकार के कागजो में भंतर, तथा उनके गुए।दोष, विविध मुद्रस् पद्धतियां तथा उनकी विशेषताएँ, मुद्रए। पद्धति के मंतर्गत मानेवासी विविव कियाएँ (यदा कंपोजिंग, प्रूफरीडिंग, मेकग्रव, फाम का डिस्प्ले मादि), टाइप के निर्माण की विधि, मुद्रस्पयंत्रों की कार्यप्रशासी, जिल्ह बॅबाई के विविध रूप प्रादि प्रत्येक बात पर विचार किया जाता है।

उक्त तीन अयों को देखने से यह स्पष्ट पता चलता है कि प्रथम दो धर्म धापस मे पूरक है क्यों कि ग्रंथवर्गन ग्रंथसूची मे ही दिया जाता है तथा वर्गन के भ्रभाव में ग्रंथसूची भीर सूचीपत्र में कोई अंतर नहीं रह जाता। तीसरे धर्म के संबंध में विद्वानों ने समय समय पर प्रतिवाद उठाए हैं और प्रश्न किया है कि ग्रंथसूची के संकलनकर्ता को मुद्रग्यकला का ज्ञान होना धावश्यक नही। पर धाधुनिक विद्वानों ने जब यह मान लिया है कि मुद्रग्यकला का ज्ञान हुए बिना कोई भी व्यक्ति ग्रंथमूची का संकलन महीं कर सकता। वस्तुतः ग्रंथसूची उक्त तीनो भ्रथों का समन्वय है।

ग्रंथसूची वही होती है जिसमें किसी एक निश्चित प्रशाली के अनुसार ग्रंथिववरण दिया गया हो। प्रसिद्ध विद्वान् डा० ग्रेग के मतानुसार ग्रथसूची से ताल्पयं ग्रंथ का भौतिक रूप में अध्ययन है, उसकी विषयवस्तु से यहाँ कोई संबंध नही। इसी प्रकार प्रसिद्ध अमेरिकी विद्वान् डा० बोधसं के मत से ग्रंथों की मूची मात्र तैयार करना तो सूचीकरण (कैट-लागिंग) ही कहा जाएगा, पर यदि उस सूची में ग्रंथों का वर्णां भौतिक पदार्थ के रूप में दिया जाए तो उसे सही धर्थ में 'वैज्ञानिक एवं विधिवत् ग्रंथसूची' कहा जाना चाहिए। डा० बोधसं तो एक कदम और आगे बढ़कर ऐसी ग्रंथसूची को विश्वेषणात्मक ग्रंथसूची (एनान्तिट-कल बिब्लियोग्रेफी) बनाने के पदा में है। उनका मत है कि ग्रंथसूची में किसी ग्रंथ का जो विवरण दिया जाता है, उसका उद्देश्य उस ग्रंथ की 'श्रादर्श प्रति' (ग्राइडियल कॉंगी) का पता लगाना है। श्रादर्श प्रति से उनका अभिप्राय वह प्रति नहीं है जिसमें कोई दोष न हो, वरन् वह प्रति है जो ग्रुद्धक के यहाँ प्रारंभ में निकली हो, भले ही उसमें पाठ संबंधी (टेक्स्च्राम्ल) किसनी ही प्रशुद्धियाँ क्यों न हों।

ऐसी 'ब्रादर्श प्रति' का यथातथ्य प्रंचवर्णन करने के लिये मुद्रश् कला का विश्वद कान होना भावस्थक है। प्रंचवर्णन में उन सब कियामों का उल्लेख किया जाता है जो किसो ग्रंच के निर्माणकास में (आरंग से अंत तक) प्रयुक्त की नई हों। मुद्रश नियाओं का जान किसी ग्रंथ के केवल भूल पाठ की दृष्टि से ही नहीं वरन उस ग्रंथ का इतिहास बानने के लिये भी सहायक होता है। मुद्रशक्ता का जान होने पर एक ही ग्रंथ के विविध संस्करणों को देखकर उस ग्रंथ का पूरा इतिहास बतनाया जा सकता है।

किसी ग्रंब का भौतिक कप से सूक्ष्मातिसूक्ष्म अध्ययन उसके सूल पाठ संबंधी विवादास्पद प्रश्नों को सुनकाने में सहायक होता है। इसके साथ ही खाय कभी कभी यह ऐसी बातों की धोर भी ध्यान प्राकृषिकत करता है जिनपर विद्वानों का ध्यान पहले न गया हो। यह साडित्यिक हिंदु से तो महत्वपूर्ण है ही, अनुसंधान की हिंदु से भी इसकी उपयोगिता से इनकार नहीं किया जा सकता। डा० ग्रेम के शब्दों में यदि "साहित्य शब्द को उसके सीमित धर्य में न लेकर विस्तृत धर्य में लें तो ग्रंथ वर्णन (विक्तियोग्रेफी) को साहित्य का व्याकरण कहना चाहिए।"

संव मंद-मतीय, बीव स्वस्यूव : विक्लियोग्रीफिकल, सर्वितेज, देयर प्रेजेंट स्टेट पेंड पासिबिलिटीज बाब इम्बगेंट, पेरिस, यूनेरको, १६५०; नेशनल डेवलपमेंट पेंड इंटरनेशनल प्लानिंग श्राब् विन्लियोग्रैफिकल सर्विमेज, देयर क्रिएशन देव कॉपरेशन, पैरिस, यूनेस्को, १९५३; पोलार्ड, प० डब्ल्यू ०: द ऋरंजमेंट आब बिन्लियोग्रीफीज, लंदन एसीसिएशन क्यांव असिस्टेंट लाइबेरियम १६५०; मैक रम, बी० पी० ऐंड र्जास, एकः टी॰ विस्तियोग्नैफिकल प्रोसीकर्म ऐंड स्टाइल, ए मैनुकल फार विक्लियोधीपर्ध इन द लाइभरी भाव काग्रेस, वाशिगटन, लाइब्रेरी भाव कांग्रेस १९४४; बॉवर्स, एफ०: प्रिंसिपल्स श्रांव विक्लियोग्रीफक डेरिकप्शन, प्रिट्स बुनिवर्सिटी प्रेस १६४६, कावले, जे० डी०: विक्लियोधीफवल डेस्क्रियान ऐंड कैटलागिंग, लंदन; पोलार्ड, ए० डक्त्यू० धेंड द्रोग, डक्त्यू० डक्त्यू० : सम प्वाइंट्रम इन बिब्लियोग्रैपिकल ऐस्किप्शस, लदन, एसोसिएशन कोव् क्यस्सर्टेट लाइबेरियस १६५०; इस्टेल, एम० जे० वं० : ए स्टूडेंट्स मैनुबल ब्रॉब् बिन्लबोग्रीफी, गृतीय संस्करण, लंदन, लाइमेरी पसोसिपशन, १६५४: मैककेरी, धार० बी०: ऐन बंदोडकरान द्व विश्लियोधीकी फॉर लिटरेरी स्टुडेंट्स, क्रोक्सफोर्ड यूनिवसिटी प्रेस १६२८; कैसेल्स साइवलोपीडिया आवु लिट्रेनर अथवा एन्साइवलोपीडिया बिटेनिका: चेंबर्म पन्साइक्लोपीडिया; पन्साइक्लोपीडिया अमेरिकाना, फाइव इयर्स वके इन लाइ-मेरियनशिषः भालाबार, के० ७०: ए प्राहमर विस्लियोग्रैफीः; लंदन, पसोसिपरान आॉब् असिरटेंट लाइबेरियंस, १६५०; वान ऑयजेन, एच० बी० पेंड बाल्टर, एफ० कें: विक्तियांग्रेकी, प्रैक्टिकल, एन्यू मरेटिव, हिस्टारिकल, ऐन इंट्रोडक्टरी मैनुकल न्युयार्कः, पत्र पत्रिकाएँ, महेंद्र राजा जैनः ब्रिटिश स्यूजियम पुस्कालय का एक स्थीपत्र, 'त्रिपथगा', जनवरी १६६१; 'द लाइनेरी' (नवार्टरली) द बिब्लयोग्रीफिकल सोसाइटो, संदन: ट्रैजैक्शस कैनिज विन्तियोग्रेफिकर सोसाइटी: ट्रांजेन्शंस. पिंडनवरा विक्लियोशिफिकल सीसाइटी; प्रीसीडिंग्स पेड पेपर्स, आक्सफोड विक्लियो-मैफिकल सोसाइटी; प्रांसीडिंग्स ऐंड विन्तियोभैफिकल सोसाइटी भाव समेरिका; स्टटीन इन विस्तियोग्रीफी, द विस्तियोग्रीफिकत सोसाइटी घाँव व वृत्तिवर्सिटी भाव वरजीनिया।

(म रा० जै०)

प्रेथिमूल कुल स्क्रांफुलेरिएसिई (Scrophulariaceae), टेट्रासाइ-स्मिसिई (Tatracycliceae), सिमपेटील (Sympetalae), द्विबीजपत्री के २०५ वंश, २,६०० जातियाँ, विश्वव्यापी, धांबकांश पीवे शाकी या श्रुपा एक भाष वृक्ष, जैसे पाउलोनिया; कुछ लताएँ, जैसे माउरेंडिया, युक्तेजिया आदि, दलदली स्थानो में भी पाए जाते हैं। इनकी बड़ें जमीन के भीतर ही भीतर धास की जड़ो पर भवलंबित होती हैं।

पुष्पक्रम एक भवना बहुवर्षकीय । पुष्प हिलिगी, यद्यपि भाकार तथा बनावट में पर्याप्त भिन्नता । एक युग्मी, प्रायः हिमोष्ठित, हिदीर्घक (Didynamous), स्ललग्न मंडाशय के नीचे मभुसर्जी बिंब, हिकोष्ठी, बरायु भन्नवर्ती फल स्फोट्शीलक, जो विभिन्न प्रकार से फटता है ।

....

श्रीवकतर पुष्प कीट पतिगों द्वारा परागित होते हैं। मूलर ने परागण किय के श्रनुसार चार वर्ग किए हैं; (१) वरवैस्कम (Verbascum) प्रकार खुले फूल, छोटा ट्यूव; (२) स्क्राफुलैरिया प्रकार; (३) विविटेलिस प्रकार: लंबे धीर चीडे ट्यूववाले, मिल्सयों द्वारा परागित, तथा (४) यूफैजिया प्रकार: ढीले परागकण्याले। उपयोगिता की दृष्टि से धनेक भोषधियों में काम धानेवाले, कई जहरीले। प्रमुख भारतीय वंश: वरवैस्कम, लाइनेरिया, ऐंटीराइनम (बगीचे का पौधा), लिमनोफिसा, बोनाया, ग्लासोस्टिगमा, स्कोपैरिया, स्ट्राइगा, सुपूबिया, लिडेनवर्जिया धार्वि।

[वि• भा• शु॰]

ग्रंथियाँ हमारे शरीर मे अनेक ग्रंथियाँ हैं। ये विशेषतया दो प्रकार की हैं। एक वे जिनमे स्नान बनकर वाहिनी द्वारा बाहर आ जाता है। दूसरी ने जिनमें बना सान बाहर न आकर नहीं से सीधा रक्त में चला जाता है। ये श्रंत सानी ग्रंथियां कहलाती हैं (देखें ग्रंत सान विद्या) कुछ ग्रंथियाँ ऐसी भी हैं जिनमे दोनो प्रकार के सान बनते हैं। एक सान वाहिनी द्वारा ग्रंथि मे बाहर निकलता है ग्रीर दूसरा वहीं रक्त में अवशोषित हो जाता है।

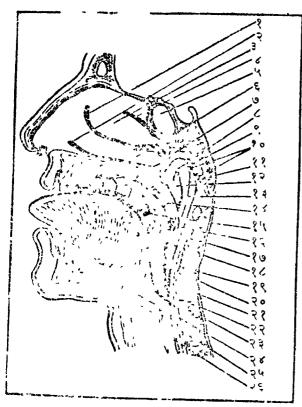
शरीर में सबसे अधिक मंख्या लसीका ग्रंथियो की है । वे असंख्य हैं और लसीका वाहिनियो (Lymphatics) पर सर्वत्र जहाँ तहाँ स्थित हैं। ग्रंग के जोटो पर तथा उदर के भीतर भ्रामाशय के चारो भोर भीर वक्ष के मध्यातराल में भी इनकी बहुत बड़ी संख्या स्थित है। ये वाहिनियो द्वारा परम्पर जुड़ी हुई है। वाहिनियो भीर इन ग्रंथियों का सारे शरीर में रक्त गहिनाओं के समान एक जाल फैला हुआ है।

ये लसीका प्रथियां मटर या चने के समान छोटे, लंबोतरे या झंडाकार पिंड होते हैं। इनके एक झोर पृष्ठ, पर हलका गढा सा होता है, जो प्रथि का द्वार कहलाता है। इसमें होकर रक्तवाहिकाएँ प्रथि में आती है और बाहर निकलनी भी है। प्रथि के दूमरी झोर से झपवाहिनी निकलती है, जो लमीका को बाहर ले जाती है और दूसरी झपवाहिनीयों के साथ मिलकर जाल बनाती है। ग्रंथि को काटकर सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने से उसमें एक छोटा बाह्य प्रात दिखाई पड़ता है, जा प्रातस्थ (कारटेक्स, cortex) कहलाता है। ग्रंथि में झानेवाली वाहिकाएँ इसी प्रांतस्थ में खुलती है। ग्रंथि का बीच का भाग श्रंतम्थ (Medulla) कहलाता है, जो द्वार के पास ग्रंथि के पृष्ठ तक पहुँच जाता है। यहीं से झपवाहिनी निकलती है, जो लमीका स्रोर ग्रंथि में उत्पन्न हुए उन लसीका स्रायों को जाती है जो श्रंत में मुख्य लसीकावाहिनी द्वारा मध्यशिरा में पहुँच जाती है।

यकृत शरीर की मबने बडी ग्रंथि कहलाती है। प्लोहा, अन्याशय, अंडग्रंथि, डिंबग्रंथि, इन सबकी ग्रंथियों में ही गराना की जाती है। आमाशय की भित्तियों में बहुसंख्या में स्थित पाचनग्रंथियां जठर रस का निर्मारा करती हैं। इसी प्रकार सारे शुद्रात की भित्तियों में स्थित असंख्य ग्रंथियों में रसोत्पादन करती हैं, जो आत्र के भीतर पहुंचकर पाचन में सहायक होता है। कर्ण्यूल, जिह्नाचर तथा अधेहनु ग्रंथियों सालारम बाती हैं, जिसका मुख्य काम कार्बोहाइड्रेट की पचाकरर रसूकों अधा डेक्सट्रोज बनाना है। त्वचा भी असंख्य मूक्ष्म ग्रंथियों से परिपूर्ण है, जो स्वेद तथा व्यव्यक्सा (Sebum) बनाती हैं।

[मु॰स्व॰ व०]

प्रसनी मुँह को चौडाकर, जिह्या को चम्मच के हैंडिल या किसी यंत्र से दबाने पर, उनके पीछे जो चौड़ा भाग दीखता है वह प्रसनी कहा खाता है। डाक्टर लोग परीक्षा करते समय किसी टार्च, या सिर पर बंधे हुए दर्पेण, से प्रकाश डालकर उसको झालोकित करके देखते हैं, जिससे वहाँ की प्रत्येक संरचना प्रत्यक्ष हो जाती है। यह बास्तव में उस बृहमाल का प्रारंभिक भाग है जो सामने उत्पर की झोर नासिका झौर नीचे की प्रोर मुख में झारंभ होती है। उत्पर दोनों नासारंध्र झपने पिछले द्वारो डारा धौर नीचे मुखगुहा (month cavity) ग्रसनी में खुलती है, जिससे



१. नासिका का मध्य कुहर, २. नासिका का निम्न कुहर; ३. मध्य नासाशंखास्य (turbinated bone); ४. नासिका का उत्तल कुहर; ५. जनूक विवर (sphenoidal sinus); ६; निम्न नासा शंखास्थि; ७ नासिका की विभाजक भित्ति का परच प्रांत; ८. यूस्टेकिक्रो नली का रंघ; ६. ग्रसनी स्नेहपुटी (bursa); १०. ग्रसनी के गलसुए (tonsil) का माग; ११ ग्रमनी की पाश्व दरी (recess); १२ उन्नमनी (levator) गही; १३. तूमं प्रसनी पुटक (Salpingo-pharyngeal fold); १४. कोमल तालुको ग्रंथियाँ; १५. गलतोरिएका (Fauces) का ब्रग्नस्तमः १६. अधिगलगृटिका (supratonsilar) स्नात (fossa); १७. त्रिकोसा पुटक (plica triangularis); १८. गलमुद्रा; १९. गलतोरिंगिका का पश्चस्तंभ; २०. लसीकाम (lymphoid) पुटक (follicle);२१. कंडच्छर (Epiglottis); २२. कुंमाकार कंठच्छद पुट (fold); २३. चिबुक जिह्निका (Geninglossus); २४. कंठिकास्य (Hyoid bone); चित्रुक कंठिका (Genitohyoid) तथा २६. वलय उपास्यि (Cricoid cartilage)

नासारंधों द्वारा भाई हुई वायु भीर मुख से भाया हुआ भाहारप्रास दोनों प्रस्ती में पहुँचकर वहाँ से भ्रपनी यात्रा में भ्रामे को भ्रप्रसर होते हैं। श्रप्यु कंठ या स्वरयंत्र में होकर फुफ्कुसों में चली जाती है भीर भाहार-रास ग्रासनाल में होता हुआ भाषाशय में चला जाता है। इस प्रकार प्रसनी के ऊर्घ्य भाग में भी दो गुहाएँ या निलयां प्राक्तर खुलती हैं, नासा-रंघ घोर मुखकुहर, घोर नीचे के भाग से भी दो नाल प्रारंग होते हैं। एक श्वासनाल (Trachea), जिसके शिखर या ऊर्घ्य भाग पर कंठ स्थित है घोर दूसरा ग्रासनाल (Oesophagus)

मांसपेशी और कला द्वारा निर्मित प्रसनी १२ से लेकर १४ सेंटीमीटर तक लंबी एक नाल है, जो ऊपर नासारंघों के पीछे, कपालतल के अधोपृष्ठ के नीचे से आरंभ होकर नीचे की ओर छठे ग्रेवेयक करोरका पर क्रिकॉइड उपास्थि (Cricoid cartilage) की अधोधारा पर समाप्त होती है। इसका आकार कुप्पी के समान है, जिसका ऊपरी आग ३-५ सेंटी० चौड़ा है। किंतु प्रासनाल से संगम के स्थान पर उसकी चौड़ाई केवल १५ सेंटी० रह जाती है। प्रसनी के ऊपर का, नासारंघों के पीछे का भाग नासाभाग (masal part), बोच का मुखगुहा के पीछे का मौखिक भाग भौर नीचे का स्वरयंत्र के पीछे का कंठभाग (laryngeal part) कहलाता है।

नासाभाग में सामने दो नासारंघ्र या खिद्र हैं, जो नीचे की घोर कोमल तालु से परिमित हैं। कोई वस्तु निगलते समय कोमल तालु की पेशों का संकोच कर उसको ऊपर उठा देते हैं, जिससे नासारंघ्र बंद हो जाते हैं। यहाँ पाश्वंभित्ति में घघोशुक्तिका के १'० से १'५ मिलीमीटर नीचे घोर पीछे को ग्रसनी श्रवरापट्ट नली (pharyngotympanic tube) का खिद्र है, जिसको युस्टेकी नलिका भी कहते हैं

मौलिक भाग (oral part) कोमल तालु से कंठच्छद (epleglottis) की ऊच्चे घारा तक विस्तृत है। इस भाग की विशेष संरचना शेंसिल (tonsils) हैं, जो तालु जिह्निका (palato-glossus) ग्रीर तालुग्रसनी (palato-pharangeal) चापों के बीच त्रिकोसाकार गह्नर में दोनो भोर स्थित हैं। ये चाप पेशी ग्रीर कलानिर्मित पटह के समान हैं। टॉन्सिल लसीकाम (lymphoid) ऊतक के पिंड है, जिनका काम संक्रमण से शरीर की रक्षा करना है।

कंठभाग कंठच्छद की ठव्वं घारा से क्रिकाइड उपास्थि तक की ग्रसिका के विस्तृत भाग का नाम है। इस भाग की विशेष रचना कंठ-द्वार है, जिसमे होकर वायु श्वासनाल में जाती है तथा जिससे शब्द उत्पन्न होता है।

प्रसनी की रचना — निलंका का सबसे भीतरी स्तर श्लेब्मल कला हारा निर्मित है। उसके बाहर तातव है। उससे बाहर मांसपेशोस्तर है, जो निम्नलिखिन पेशियो का बना हुआ है। इस स्तर पर कपोल, ग्रमनी प्रावरणी (Bucco pharyngeal fascia) माच्छादित है। ग्रसनी की पेशी।

ऊर्घ्व संवारक पेशी (Superior constrictor pharyngeus)
मध्य संवारक पेशी (Middle ,, ,,)
प्रथ.संवारक पेशी (Inferior ,, ,,)
शरप्रसनी (Stylopharyngeus)
तालु प्रसनी (Palato pharyngeus)
तूर्य प्रसनी (Salpingo-pharyngeus)
[मु० स्व० व०]

ग्रसनी शोथ (Pharyngitis) या ग्रसन्याति व्याघि में ग्रसनिका, मृदुताल तथा तुंडिवादि की श्लेब्स कला में शोथ हो जाता है।

कारण — यह रोग प्रायः शीत लग जाने के कारण उत्पन्न होता है। कभी कभी उत्तेजक पदार्थों के बाष्प से, या गरम उत्तेजक पदार्थ के प्रयोग से भी, रोग की भवस्था उत्पन्न हो जाती है। खोटी चेचक (Chicken pox), मसूरिका (Measles), यहमा, उपरंश (Syphilis) आदि रोगों में भी ध्रसनीशोय के लक्षण पाए जाते हैं।

भाषांचिक भूजपान, विरकालीन मन्त्रपान, रजकरा इत्यादि से भी रोग हो जाने की भारांका रहती है।

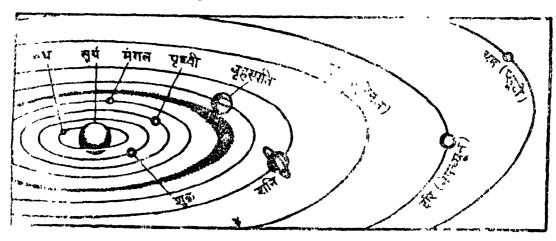
सक्य — प्रसनिका रक्तयुक्त हो जाती एवं सूज जाती है। रोगी का कंठ शूकपूर्ण, तालु में पीड़ा, स्वांनी तथा स्वर भारी हो जाता है। ऐसा प्रामास होता है कि कंठ में कोई वस्तु फँसी हुई है। भोजन निगलने में कर्महाता है।

ढपचार — सल्फा **मोषियो तथा पेनिसिलिन का प्रयोग करना** च।हिए।

[क०दे० मा०]

असंगव हो आय, क्योंकि हम केवल सूर्य की गर्मी के कारए। इस पृथ्वी पर जीवित हैं। इन तारो की दूरी का अनुमान इस बात से हो सकता हैं कि हमारे सबसे निकटवाले तारे की रोशनी, जो १ सेकेंड में लगभग १ लाख द६ हजार मील चलती है, हमारे पास तक आने में चार वर्ष सेती है; अर्थात् उस तारे को हम ऐसा देखते है, जैसा वह चार वर्ष पहने था। कुछ तारे तो इतनी दूरी पर हैं कि उनकी रोशनी हमारे पास कई लाख वर्गों में प्राती है।

इस विशाल झोर विस्तृत ब्रह्माह के उस छोटे में भाग को, जिसमें हमारी पृथ्वी हैं, 'सौरमंडल' या 'सौरचक' कहते हैं। इस 'सौरचक' के बीचोबीच सूर्य है। सूर्य पृथ्वी से ३,३०,००० गुना भारी है। इसकी तील ५ ६ ४ १० मन है। पृथ्वी से इसकी दूरी ६ करोड़ ३० लाख मील है तथा इसकी रोशनी को हमारे पास तक आने में लगभग द मिनट लगते हैं। यह रोशनी अपने याथ गर्मी भी लातो है, जैमा हम



चित्र १ सौरमंडल -- सूर्यं श्रीर उसके प्रद

प्रेंड भ्रनंत काल से भाकाशमंडल में चमकनेवाले पिंडो ने मनुष्य को भपने प्रति जिज्ञानु रहा है। आज भी वैज्ञानिक इनकी गुल्यियों का मुलभाने में लगे है। इस विचार को कि सभी नक्षत्र पृथ्वी के चारा भोर परिक्रमा करते हैं, श्राधुनिक वैज्ञानिक उपकरणों की सहायता श्र विज्ञानिकों ने श्रसत्य सिद्ध कर दिया है।

आजकल के वंज्ञानिकों के अनुसार सूर्य पृथ्वी के चारों और नहीं पूमता, घरन पृथ्वी और उसके साथ पृथ्वी औस कई धौर ग्रह सूर्य के चारा ओर प्राप्त हैं। यहाँ पृथ्वी और सूर्य के बीच विभेद करना आवश्यक है। पृथ्वी एक ग्रह या 'प्लेनेट' हैं। 'प्लेनेट' शब्द का अर्थ है पूमनेवाला। ग्रह नाम प्रसावये पहा कि पृथ्वी, मंगल, शनि इत्याद आकाशमंडल में स्थिर नहीं है, बरन चलते रहते हैं। यदि इनको दूरबीन से देखा जाय तो ये सब ग्रह चमकतो हुई रकाशी की तरह दिखाई देंगे। इनके धातिरिक्त आकाशमंडल में अगिरात छोटे छोटे, तेज चमकते हुए बिंदु दिखाई देंगे, जो ग्रपने स्थान पर स्थिर है। ऐसे बिंदुओं को हम लोग तारा कहते हैं।

हमारा सूर्य भी इन्ही तारों में से एक तारा है, तथा इसमें भीर भन्य तारों में कोई विशेष भेंद नहीं है। सूर्य भन्य तारों की भपेक्षा हमारे बहुत निकट है, तथा भन्य तार बहुत दूर होने के कारण टिमटिमाते हुए दिखाई देते त, परंतु सूर्य में ऐसी काई बात नहीं पाई जाती। दूसरे, यदि भन्य तारों में से कोई तारा नमकना बंद कर दे तो हमारे जीवन पर कोई प्रभाव न पड़ेगा, परंतु यदि सूर्य ठंढा हो जाय तो इस पृथ्वी पर हमारा जीवन ही लोगों को ज्ञात है। इस गर्मी के वाररण ही हमारी जेती तथा फल स्रादि पकी है तथा उसी क कारण वर्षा, हवा इत्यादि का नियंत्रण होता है।

स्पूर्ग म यदि तम बाहर की भ्रोर चलें तो हमको पहला ग्रह बुध मिनेगा। यह स्पूर्ण के सबन निकट का ग्रह है भीर इसी कारए। इसे देखने में कुछ कठिनाई पड़ती है। केवल वसंत तथा शरद ऋतुभी में हम इसे बिना दूरबोन की सहायता के देख सकते हैं। वसंतकाल में वह सूर्यास्त के बाद दिखाई देता है भ्रोर २ घंटे के पश्चात रवयं अस्त हो जाता है। शरद्काल में यह स्पाद्य से पहले दिखाई देता है। कभी पश्चिम भार कभी पूरब में निकलने के कारए। प्राचीन काल में इसके दो नाम पड़े। सूर्य से इसकी भीसत दूरी ३ करोड़ ६० लाख मील है तथा यह सर्य के बारो भोर ८८ दिन में एक चक्कर पूरा करता है।

इसके बाद का ग्रह शुक्क (Venus) है। बुध मौर शुक्क ये दोनो ग्रह पृथ्वी के ग्रहगण के मंदर है भीर इसी कारण चंद्रमा की तरह घटते बढ़ते दिग्नाई देते हैं। यह घटना बढ़ना दूरबीन की सहायता से ही देखा जा सकता है, खाली मांखों नहीं। धुक भी कभी सूर्योदय से पहले मौर कभी मूर्योदय से पहले मौर कभी मूर्योदय से पहले मौर ताम पड़े। यह सब ग्रहों से अधिक चमकीला है तथा कभी कभी दिन में भी बिना दूरबीन के देखा जा सकता है। इसका माकार पृथ्वी के लगभग वरावर है तथा सूर्य हो स्वस्त मौतत दूरी ६ करोड़ ७२ लाख

मील है। यह सूर्य के चारों भोर की परिक्रमा २२४ दिन में पूरी करता है। हाल में धमरीका द्वारा छोड़ा गया मैरिनर-२ शुक्त के बारे में मनुब्य के ज्ञान में वृद्धि करेगा, ऐसी भाशा की जाती है।

बुध और शुक्र के पश्चात् हुमारी पृथ्वी का स्थान है, जिसकी लोग सन् १५४३ तक सीरमंडल का केंद्र मानते रहे हैं। कापरिनकस महोदय ने सबसे पहले सूर्य की सौरमंडल का केंद्र मानते रहे हैं। कापरिनकस महोदय ने सबसे पहले सूर्य की सौरमंडल का केंद्र बताया। पृथ्वी का आकार नारंगी की भाँति गोल है। यह बता देना इसिलये आवश्यक है कि कुछ लोग इसको चपटी मानते चले आए हैं। इसकी सूर्य से मौसत दूरी ६ करोड़ ३० लाख मील है, जैसा ऊपर बताया जा चुका है। यह सूर्य के चारों मोर एक परिक्रमा ३६५ २५ दिन, प्रयात एक वर्ष मे, पूरी करती है। सौरमंडल में सबसे अधिक ठीस यही प्रह है। इसके चारों मोर चंद्रमा घुमता है। चंद्रमा के घरातल पर जो काले काने घब्बे दिखाई देते हैं, वे ज्वालामुखी पहाड़ हैं, जो कभी उत्तेजित हालत में थे, परंतु मब शांत हो गए है। संभवतः वर्तमान वैज्ञानिको के प्रयत्न शांध्र हो मनुष्य को चंद्रमा तक ले जाने में सफलीभूत हो।

इसके पश्चात् और पृथ्वी के निकट का ग्रह मंगल (Mars) है।
निकट होने के कारण हम लोगों को सबसे मिषक इस ग्रह का हाल मालूम
है। यह पृथ्वी से छोटा, परंतु कई बातों में पृथ्वी से मिलता जुलता है।
उदाहरणाय, मंगल में हमारी जैसी ही ऋतुएँ होती हैं तथा लगभग इतने
ही बड़े दिन और रात। कुछ समय हुमा जब कई कारणोवश वैज्ञानिकों
को यह संदेह हुमा कि मंगल पर भी पृथ्वी की तरह मनुष्य रहते हैं।
इसका निर्णय भी वर्तमान विज्ञान संभवतः शीघ्र ही कर देगा। मंगल के
चारों मोर दो छोटे छोटे उपग्रह या चंद्रमा घूमते है। ये इतने छोटे हैं कि
सन् १८७७ तक इनको किसी ने देखा ही नहीं था। उस समय वाशिगटन
के प्रोफेसर हाल ने, जिनको स्वयं इनके होने की कोई माशा नहीं रह गई
थी, मपनी पत्नी के बारंबार कहने पर इन्हें खोज निकाला। मंगल सूर्यं से
सगभग १४ करोड़ १० लाख मील की दूरों पर है भीर अपने ग्रहपथ
की एक परिक्रमा ६८७ दिन में पूरी करता है।

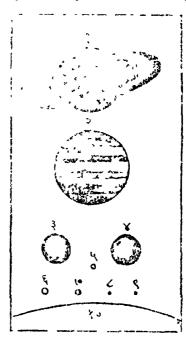
इसके पश्चात् मंगल श्रीर बृहस्पति के मध्य में बहुत से छोटे छोटे ग्रहो जैसे पदार्थ मिलते हैं, जिनको 'ऐस्टराएड्स' कहते हैं। इनमें से सबसे बड़े का व्यास ४८० मील है। इसे पहले पहल सन् १८०० ई० में देखा गया था। ये सब 'ऐस्टराएड्स' मिलकर पृथ्वी के लगभग चौथाई हिस्से के बराबर होते है।

तरपथात् बृहस्पति (Jupiter), जो सब ग्रहो मे बड़ा है, मिलता है। बृहस्पति तथा उसके बादवाले ग्रह, सबी का ताप भन्य ग्रहों से भ्रधिक है। बृहस्पति के साथ ग्यारह उपग्रह (चंद्रमा) हैं। सन् १८६२ तक हम लोगो को केवल ४ मालूम थे, भ्राठवां सन् १६०८ में मिला भीर नवां तो हाल में हो। बृहस्पति की मूर्यं से श्रीसत दूरी ४८ करोड ३२ लाल मील है भीर यह एक परिक्रमा १२ वर्ष में प्री करता है।

इसके बाद का ग्रह शिन (Saturn) है। इसके साथ नौ उपग्रह (चंद्रमा) और तीन बलय हैं। इसकी सूर्य से भौसत दूरी बब्द करोड़ ६० लाख मील है। यह अपने ग्रह्मथ की एक परिक्रमा २६ ने वर्ष मे पूरी करता है। सन् १७ वर्ष तक, यह सौरमंडल का श्रंतिम ग्रह समभा जाता या, परंतु १७ वर्ष मे हरशेल ने अपनी बनाई हुई दूरबीन से एक नया ग्रह खोज निकाला। यह खगोलविया के लिये बड़ी भारी बात हुई। इस ग्रह का नाम 'यूरेनस (Uranus)' रखा गया। इस ग्रह के साथ चार उपग्रह हैं तथा इसकी सूर्य से दूरी १ अरब ६० करोड मील है। यह सूर्य के बारो और एक परिक्रमा वर्ष वर्ष में पूरी करता है।

इसके बाद को ग्रह कोजे गए उस कोज में गणितविद्या का अधिक माग था। यह देखने में भाया कि यूरेनस सन् १८०० से सन् १८१० तक प्रियक तेज गित से चला और उन् १८३० से सन् १८४० तक मंद गित से। इससे यह परिणाम निकला कि यूरेनस के बाद भी कोई वस्तु है, जो उसकी गित पर इस प्रकार प्रभाव डालती है। केवल गणित की सहायता से केंत्रिज के ऐंडम्स महोदय तथा फास के लवेरिए (Leverner) महोदय ने इस नए ग्रह का स्थान, दूरी इत्यादि निकाल ली। प्राथ्य की बात है कि जर्मनी के डा० गाले महोदय ने, सन् १८४६ में इस नए ग्रह को पहले पहल देखा तथा इसको उसी जगह और उतनी हो दूरी पर पाया जितनो दूरी पर उपयुक्त गणितजो ने बताया था। इस ग्रह का नाम वहएा (Neptune) रखा गया। इसके साथ एक उपग्रह है। इसकी सूर्य से दूरी २ धरब ६० करोड़ मील है। सूर्य के बारो ग्रोर एक परिक्रमा पूरी करने में इसे १६४ वर्ष लगते है।

जिस प्रकार यूरेनस की गित में विषमता पाई गई थी उसी प्रकार वरुण की गित में भी विषमता मिली । इससे यह संकेत हुआ कि वरुण के बाद भी कोई और प्रह है। इस ग्रह की दूरी तथा स्थान ऐरिजोना के डा० लावेल महोदय ने गिणत की सहायता से निकाल लिया था। परंतु नया ग्रह कई वर्षों की लगातार खोज के बाद सन् १६३० ई० के मार्च महीने में पहले पहल दिखाई पड़ा और उसी स्थान एवं दूरी पर मिला



चित्र २. सूर्य तथा प्रहों के तुज्ञनात्मक चित्र १. शनि; २. बृहस्पति; ३. बक्एा (नेपच्यून); ४. वाक्णी (यूरेनस); ४. यम (प्लूटो); ६. पृथ्वी; ७. शुक्र; ८. मंगल; ६. बुध तथा १०. समान मापनी के मनुसार सूर्य की परिधि का एक झंश।

जहाँ पर १५ वर्ष पहिले डा॰ लॉवेल महोदय ने बताया था। यह गिएत के लिये एक नई विजय थी। इस ग्रह का नाम 'व्लूटो' (Pluto) रखा गया। सूर्य से व्लूटो की दूरी ३ घरब ७२ करोड़ मील है धीर यह ग्रपने ग्रहपथ का एक चक्कर लगभग २५० वर्षों में पूरा करता है।

इस समय तक तो 'प्लूटो' हो हमारे सौरमंडल का श्रंतिम ग्रह है। सौरमंडल का परिचय हो जाने के बाद यह देखना शेष है कि क्या बह्योंड में केवल हमारा ही सौरमंडल है या इसके श्रांतिरिक्त इस जैसे ग्रीर भी मंडल हैं। जैसा ऊपर कहा जा जुका है, हमारे सूर्य तथा प्रत्य तारों में कोई मेद नहीं है। इसिलये यह संभव है कि अन्य तारों के चारों श्रोर भी हमारी पूर्वों की तरह ग्रह पूमते हो। ऐसा भ्रमी तक तो किसी तारे के विषय में नहीं देखा गया है, किंतु कीन जानता है, समय श्रीर धाधुनिक कृत्रिम उपग्रह, जिनका भारंम कस द्वारा छोड़े गए स्पुत्तिक से हुआ है, इस विचार में भी परिवर्तन कर दें।

[प्रा॰ ना॰]

ग्रह्मरं (Planetarium) उस घर को कहते हैं जिसमें कृतिम रूप से ग्रह्मक्षत्रों को दिखलाने का प्रबंध रहता है। इसकी ग्रंबजनुमा छत अर्थगोलाकार होती है, जिसे ध्वनिनिरोधक कर दिया जाता है। यहीं ग्रह्मक्षत्रों के प्रकाशिव के प्रकाशिव के लिये पर का काम करती है। इसके मध्य में बिजली से चलनेवाला एक प्रक्षेपक (Projector) पहिएदार गाडी पर स्थित रहता है। इसके चारों और दशकों के बैठने का प्रबंध रहता है। यद्यपि इसमें सगोल सबंधी कई गतिविधियाँ विखलाई जाती हैं, तथापि इसका नाम ग्रह्मर इसलिये पड़ा कि पहले पहल इसका प्रयोग ग्रहों की गतिविधि विखलाने के लिये किया गया था।

गई शताब्दियों से सूर्यकेंद्रिक प्रहगितयों को कृत्रिम रूप से दिखलाने का प्रयास किया जाता रहा है। १६८२ ई० में हाइगेंज (Huygens) ने इस प्रकार का एक यंत्र बनाया था, जिसका नाम घोररी के घल के नाम पर घोररी रखा गया था। १६१३ ई० में खायस ने इसका एक उत्कृष्ट नमूना तैयार किया, जो जर्मनी के म्युनिक संप्रहालय में विद्यमान है। इसमें गोलाकार दोवार में छोटे छोटे बत्बों से राशिवक की राशियों बनाई गई है। दर्श को एक घूमते पिजरे में बैठा दिया जाता है धौर उसे पृथ्वी की कक्षा में धुमाया जाता है। उसमें यने करोखें से वह राशिवक को घूमते देखता है। इसके बाद डाक्टर बौधसंफेन्ड (Bauersfeld) के मुकान पर खायम ने ही प्राधुनिक ग्रहपर का निर्माण किया।

इसका प्रशेषक ग्रहनभात्रों की विविध गतिविधियों की दिखलाने गाले जपकरणो से गुर्माजत रहता है। इसका माकार व्यायाम के जपकरण, ं डंबेल, की तरह होता है। पहले पहल जो यंत्र बना था उसका मुख्य अक्ष प्राक्षांश एक पर स्थिर रखा गया था। प्रव जो यंत्र बनते हैं, उन के मुख्य प्रक्षको स्त्रेच्छापूर्वक प्रपने स्थान के प्रकाश पर स्थिर किया जा सकता है। यह यंत्र विजली की माटर से चलता है, जिसमे दाने शर चक्रो की सहायता से विभिन्न प्रकार की गतियाँ उत्पन्न की जा सकती है। प्राप्त-श्यकता क ग्रतुसार इसके प्रक्षेपक को विभिन्न दिशाग्रो मे चलाया जा सकता है। इसकी शोप्र फोर मंद गतियों को स्विचों से नियंत्रित किया जाता है। प्रक्षेपक में विजली के बल्ब रहते हैं। ऊपर से यह फिल्म या ताबे के प्लेड रो ढका रहता है, जिसमे छोटे बड़े सेकडों खेद रहते है। ये नक्षत्रो क सापेश भाकार के हाते हैं तथा एक दूसरे से सापेक्ष दूरियो पर स्थित होते हैं।इनपे छिटकार जब विज**लो का प्रकाश ग्रधंवृत्ता**कार छ**ा** पर पडता है तब वास्तिम आकाश का दृश्य उपस्थित हो जाता है। आकाश-गंगा को दिखाने के लिये निगेटिव फोटोग्राफ का प्रयोग किया जाता है। ग्रहों का दिखलाने के लिये एक विशेष प्रक्षेपक रहता है, जिसमे राशिचक की राशियां बनी रहती हैं। ग्रहो को दिखलाने के लिये प्रागश को पृथ्वी की विख्ढ दिशा मे प्रक्षिप्त किया जाता है। ग्रहकक्षाभो एयं प्रथ्वी की कक्षा द्वारा बने को स्वा की सूक्ष्मता से दिवाया जाता है। दीर्घंदुताकार कक्षामी के लिये उल्केंद्र दुत्तों का प्रयोग किया जाता है। चंद्रमा की कलाभी की दिखलाने के लिये प्रकाशनिरोधक

का प्रयोग किया जाता है। विरोध प्रहनक्षत्रों के प्रकाश को कम या प्रधिक दिखाने के लिये विशेष प्रक्षेपक लगे रहते हैं। नक्षत्रों की समक स्वामानिक की अपेक्षा धाषक दिखाई जातो है, जिससे सूर्य की वकाचौंच से धानेवाले दर्शकों को उन्हें पहचानने में कठिनाई न हो। सूर्य के प्रखर प्रकाश को दिखाना संभंव नहीं। इससे लाभ ही होता है, क्योंकि सूर्य के साथ नक्षत्रों को भी देखा जा सकता है। यत्रि में नक्षत्रों में धाषक चमक दिखलाई देती है, किंतु जब सूर्य उदित हो जाता है तो उन्हें धूमिल दिखलाया जाता है। यह नक्षत्रों के उदय या अस्त के समय श्रितिज से छिटकती किरणों का प्रकाश दिखलाई पड़ता है। श्रितिज के समीप ग्रह नक्षत्रों का प्रकाश मिद्धम दिखलाया जाता है, जिससे वातावरण का प्रभाव दिखलाई दे सके। ग्रह स्वामानिक गतियों से कमी वक्ष, कभी मार्गी गति से चलते दिखलाई पड़ते हैं। अयन गति को भी दिखलाने का प्रबंध रहता है।

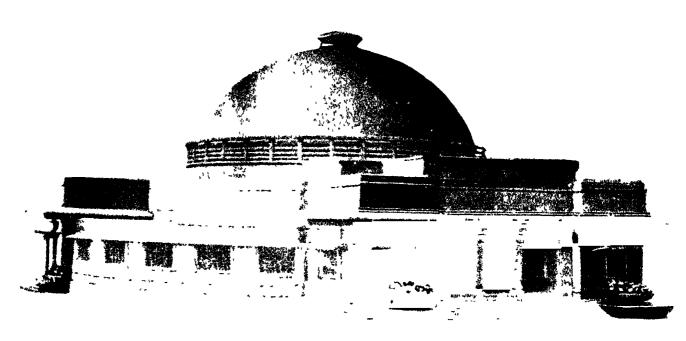
यंत्र की गति को मायश्यकतानुसार मेद या तीव्र किया जा सकता है। इस प्रकार ग्रह नक्षत्रों की जान गतिविधियों का वास्तविक वेध करने के लिये सैकडों वर्षों के कठिन परिश्रम की भावश्यकता पड़ती है उन्हें एक डेढ़ घंटे में देखा जा सकता है। व्याख्याता के पास एक प्रथक् प्रक्षेपक रहता है, जिसने तार के माकार का मूचक चिक्ष किसों भी स्थान पर प्रक्षिप्त करके वहा पर विद्यमान ग्रह नक्षत्रों की म्रार ध्यान ग्राइट किया जा सकता है मीर उनको विशेषताएँ बतलाई जा सकती है। इस प्रकार ग्रह्थर दृश्य गिष्ठि से ज्योतिष की शिक्षा देने का उत्तम साधन है।

ग्रहघरो का प्रवार मबस पहले जर्मनी भे हुआ। भ्रमरीका का सर्व-प्रयम 'एडलर' ग्रहचर शिकागो मे बना था। श्रव नो फिलाडेल्फिया, न्यूयाजँ, लास एं जिल्स मादि बहुत से स्थानों में ग्रहगर बन गए है। मारत में भ्रमी तक ग्रहघरो का विशेष प्रचार नहीं हुआ। प्रभी यहाँ केवल चार ग्रह्मर हैं। इनमे एक बिडला ग्रह्यर (जायस कपनो द्वारा निर्मित) कलकत्ते मे है। शेष तीन लखनऊ विश्वविद्यालय, राष्ट्रिय भीतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली, तथा बिड़ला शिक्षासमिति, पिलानी, मे है। इनमें कलकत्ता का विडला ग्रहघर भारत मे भ्रपने ढंग का प्रथम तथा एशिया में विशालतम है। इसका निर्माण बिडला शिक्षा ट्रस्ट ने २३ लाख रुपए की लागत से किया है। यह चौरंगी तथा थियेटर रोड के संगम पर स्थित है। इसमे ५०० दर्शक बैठ सकते है तथा २५० झितिरिक्त दर्शको के बैठने का प्रबंध किया जासकता है। इसके भीतरी गुंबज का व्यास ७५ फुट है। यह गुंबज बातु की चादर से बनी है तथा इसमे प्र कर। इसे घ्रिषक सूक्ष्म छिद्र हैं, जिनसे इसमें से केवल नगएय (negligible) ब्वान ही प्रतिष्यनित हो सकती है। ऊपर से यह घर फुट व्यास के सकेंद्रिक (concentue) खोलले कंकीट से बने गुंबज से ढका है। दोनो गुंबजो के भीतर के खोखले भाग को काच के रेशो तथा तायिनरोधक तकता से भर दिया गया है। जनता के लिये इसका उद्वाटन २६ सितंबर, १६६२ को हुआ था।

इसमे उत्तरी तथा दक्षिणी गोलार्ष के किसी भी स्थान से हरय रात्रि के माकाश को नक्षत्रो, तारामंडलो तथा मन्य माकाशीय पिडो के साथ दिखलाया जा सकता है। इसमें ४,००० वर्षों के भीतर के किसी भी भूत या भाविष्य के दिन में होनेत्राली झाकाश की नक्षत्रस्थित को विषुव-मयन-गति के साथ दिखलाना संभव है। इसके द्वारा घूमकेतु, उल्काएँ, कृत्रिम उपग्रह, चल वर्ग के मलगूल तथा मीरा नक्षत्रों को दिखाया जा सकता है। इसमें लगे सहायक उपकरणो तथा स्लाइडो के द्वारा दूरदर्शी में हरय, भाकाशीय पिडो सरीखे, माकाशीय पिडों को प्रेक्षेपित किया जा सकता है। सूर्य तथा



प्रहचर का प्रदेषक



यहचर है एक सबन



तामगाला का पास से हत्र्य उसन के पानिस्थाण का है। कार को के पानिस्थान के पिता के के के किस के के किस के किस के के

चंद्रग्रहण की विभिन्न स्थितियो तथा रिमत (Schmidt) के निदर्शन (model) का सौरमंडल विखलाया जा सकता है। इस ग्रहघर में प्रदर्शन ४५ मिनट तक होता है।

[मु॰ सा॰ श॰]

प्रदेश साधारणतया सूर्यंग्रहण की तुलना में चंद्रग्रहण प्रधिक देखे जाते हैं, पर वास्तव में सूर्यंग्रहण की संख्या चंद्रग्रहण से प्रधिक होती है। तीन चंद्रग्रहण पर चार सूर्यंग्रहण लगते हैं।

इसका कारण यह है कि चंद्रग्रहण पृथ्वी के आधे से प्रविक भाग में दिखलाई पड़ते हैं जबकि सूर्यग्रहण पृथ्वी के बहुत थोड़े भाग में, एक सौ भील से कम चौड़े भीर दो से तीन हजार लंबे क्षेत्र में ही दिखलाई पड़ते हैं।

जब चंद्रमा पृथ्वी भीर सूर्यं के बीच मे झाता है तब सूर्यं की किरएों पृथ्वी के कुछ भागों पर पहुँचने में मसमर्थ होती हैं भीर तब पृथ्वी के उन भागों पर सूर्यंग्रहण लगता है। उस समय सूर्यं पर दिखलाई देने-वाला काला मंडल स्वयं चंद्रमा का होता है।

जब सूर्यं भीर चंद्रमा के बीच पृथ्वी भा जाती है तथा चंद्रमा पृथ्वी की खाया में होकर निकलता है तभी चंद्रप्रहण लगता है। चंद्रप्रहण के समय जो काला मंडल चंद्रमा को ढकता हुमा दिखलाई पड़ता है वह



चित्र १- चंद्रप्रहण

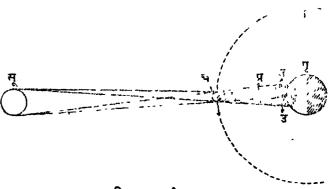
पृथ्वी प्र. की परिक्रमा करता हुआ चंद्रगा चं. पृथ्यी की खाया मे से होकर जाता है। प्र. प्रच्छाया, उ. उपच्छाया; प. चंद्रमा का पथ तथा सू. सूर्य ।

पृथ्वी की छाया का होता है। चंद्रमा जब इस छाया में होकर जाता है, जैसा चित्र १ में दिखाया गया है, तब पृथ्वी के बाई प्रोरवाले प्राधे भाग पर रहनेवाले मनुष्यो को चंद्रग्रहण दिखाई देगा।

पृथ्वी की जो परखाई चंद्रमा पर पड़ती है उसका स्वरूप ऐसा नहीं होता जैसा दीवार पर पड़नेवाली हमारी परछाई का होता है। यदि हम किसी लेंप भीर दोवार के बीच में खड़े हो जाय तो दीवार पर हमारी जो परछाई पड़ेगी वह तलाकार होगी, कितु चंद्रप्रहर्ग के समय पृथ्वी की परछाई का रूप काले ठोस शंकु के समान होता है। श्राकाश में फैली हुई पृथ्वी की यह खाया लगभग ५,५७,००० मील लंबी होती है। इसकी लंबाई पृथ्वी भीर सूर्य के बीच की दूरी के ऊपर निभंद रहती है। यह दूरी घटती बढ़ती रहती है। इसी कारण यह परछाई भी कभी ६,७१,००० मील धौर कभी केवल ६,४३,००० मील ही लंबी होती है। शंकु रूपी इस प्रच्छाया (umbra) के साथ ही साथ शंकु के रूप मे उपच्छाया (penumbra) भी रहती है।

चंद्रप्रहरण सर्वेदा पूरिएमा की रात्रि में लगता है। इसका कारण यह है कि पृथ्वी की खाया चंद्रमा पर तभी पड़ सकती है जब चंद्रमा, पृथ्वी तथा सूर्ये तीनों एक ही सीध में हों, जैसा चित्र १. से विदित होगा। ऐसा केवल पूरिएमा के समय ही हो सकता है। चंद्रमा अपने पथ का अनुसरण करता हुमा जब पृथ्वी की उपच्छाया के अंदर प्रविष्ट होता है उस समय कोई विशेष परिवर्ण होता नहीं दिखाई देता, परंतु जैसे ही बहु पृथ्वी की

प्रकारा के समीप भाता है उसपर ग्रहण प्रतीत होने लगता है ग्रीर जब उसका संपूर्ण भाग प्रकारा के भीतर भा जाता है तब पूर्ण ग्रहण भयवा पूर्णगास चंद्रग्रहण लग जाता है।



चित्र २- सूर्यग्रहण

चंद्रमा की खाया पृथ्वी पृ. पर पड़ती है। प्रच्छाया (घनो छाया) वाले भाग प्र. में पूर्णं ग्रह्ण, किंतु उपच्छाया वाले भाग उ. में प्रपूर्णं ग्रह्ण दिखाई देता है।

प्रहरण के समय भी चंद्रमा बिल्कुल ग्रहश्य नहीं हो जाता, वरन कुछ लालिमा लिए हुए धुँधला तांचे के रंग का दिखाई पड़ता है। ऐसा होने का कारण यह है, कि सूर्य की कुछ किरखों पृथ्वी के वायुमंडल द्वारा परावर्तित होकर मुड़ जाती हैं तथा चंद्रमा तक पहुँचने मे समर्थ हो जाती हैं। इन्हीं किरखों के द्वारा हम पूर्ण प्रहर्ण के समय भी चंद्रमा को देख सकते हैं। ये किरखों जब पृथ्वी के वायुमंडल में होकर गुजरती हैं तब वायुमंडल इन किरखों के नीले भाग का शोषण कर लेता है, तथा जो किरखों शेष रहती हैं, वे लाल रंग की होती हैं। ये ही किरखों जस समय चंद्रमा पर पड़ती हैं, जिनके कारखा वह पूर्ण ग्रास ग्रहण के समय लाल दिखाई पड़ता है।

ग्रहण की प्रविध चंद्रमा धीर पृथ्वी के बीच की दूरी के ऊपर निर्भर है। कभी पृथ्वी की छाया उस स्थान पर, जहाँ चंद्रमा उमे पार करता है, चंद्रमा के व्यास के लिगुने से भी अधिक होती है। छाया की चौड़ाई इस स्थान पर जितनी अधिक होती है उतने ही अधिक काल तक चंद्रग्रहण रहता है। पूर्णंग्रहण की प्रविध दो चंटे तक की हो सकती है तथा ग्रहण का पूरा काल चार चंटे तक का हो सकता है।

ग्रहण के समय चंद्रमा को गर्मी भी प्रकाश के साथ ही साथ कम होती है तथा जिस समय पूर्णगास हो जुकता है जस समय ६८ प्रति शत से भी ज्यादा उदमा भ्रवरुढ हो जुकती है। शेप २ प्रति शत उदमा का भी भाधा हिस्सा ग्रासकाल में जुप्त हो जाता है, किंतु जैंगे ही चंद्रमा खाया के बाहर भाता है वैसे ही उसकी उदमा उतनी ही शोग्रता से फिर बढ़ जातो है जितनी शोग्रता से वह कम हुई थो। इससे सिढ होता है कि चंद्रमा की सतह उदमा का शोषण करके उसे इकट्ठा करने में बिल्कुल भसमर्थ है, जिसका विशेष कारण चंद्रमा पर वायुमंडल का न होना ही है।

वर्ष भर मं चार सूर्यग्रहरण तथा दो चंद्रग्रहरण हो सकते हैं; किंतु बहुत समय के पक्षात्, लगभग दो शताब्दियों के कालातर पर, कुल मिलाकर सात ग्रहरण होना भी संभव है, जिनमें चार सूर्यग्रहरण तथा तीन चंद्रग्रहरण या पांच सूर्यग्रहरण तथा दो चंद्रग्रहरण होगे। कम से कम दो ग्रहरण होना प्रति वर्ष मिनवार्य है। जिस वर्ष केवल दो ही ग्रहरण होगे उस वर्ष दोनो सूर्यग्रहरण ही होंगे।

विन कोगों को प्रहरण का बास्तविक काररण नहीं मालूम है, उनके हुवय में प्रहरण को देखकर भय का संचार होना स्वाभाविक है। सन्



चित्र ३ बृहस्पति के उपग्रहों के ग्रह्म

मृ. यह बृहस्पति तथा उ., उ., उ...... इत्यादि इसकी परिक्रमा करनेवाने एक उपग्रह की क्रमानुसार स्थितियाँ हैं। मू. सूर्य से झानेवाला प्रकाश बाई झोर म इस मंडल पर गिरता है, किंतु पृथ्वी ए० की दिशा से यह ग्रह झीर उसके उपग्रह दिखाई पड़ते हैं।

१५०४ ६० की घटना है, जब भगरीका को दूँ ह निकालनेवाला प्रमिद्ध जलयात्री कोलंबस भटकता भटकता पिरचमी द्वीपसमृह में जा पहुँचा था। यहाँ के निवासियों ने उसको खाने के लिये बुद्ध भी देने से बिल्कुल इनकार कर दिया था। उनकी तथा उसके साथियों के भूखों भरने तक की मौकत था गई। इस समय कोलंबस को एक अनोखी युक्ति सूकी। उस यह जात था कि इस वर्ष १ मार्च को चंद्रप्रहरण होगा। उसने इसी ज्ञान के बल पर वहाँ के वामियों को धमकी दी कि यदि वे उसको खाने के लिये कुछ न देंगे तो वह उन्हें चंद्रमा के प्रकाश से वंचित कर देगा। इस कथन पर उन्होंने कुछ ध्यान नहीं दिया, किंतु रात्रि को जब चंद्रमा के उदित होने के कुछ देर परचात् ग्रहण लगना धारंभ हो गया तब तो वहाँ के निवासी अध्यक्ति भयभीत होकर दोड़े दाड़े आए और कोलंबस के पैरो पर गिरकर प्रार्थना करने लगे कि । उसकी सब इच्छाएँ पूर्ण करने को तत्वर हैं। इस प्रकार कोलंबस धपनो तथा धाने साथियों की प्राग्रका कर सका।

प्रहिए। लगना केवल चंद्रमा अथवा सूर्य तक ही सी(नत नही है, वरन् प्रहो और उपप्रहो में भी (चद्रमा हमारी पृथ्वी का उपप्रह ही है) यह घटना घटित होती हुई देखी जा सकती है। इसके लिये केवल दूरबीन कः सहारा लेना होगा।

गांगात द्वारा प्रामामी सहस्रो वर्षों में होनेवाले प्रह्णों की तिथि, प्रवाध प्रीर ठीक ठीक समय निकाला जा सकता है। वर्तमान विज्ञान के लिये यह कोई प्राक्ष्य की बात नहीं है, परतु हमारे पूर्वंज प्राज्य में बहुत काल पहले प्रह्मों प्रादि का ठीक समय निकाल लिया करते थे। उनके लिये यह बड़े गौरव यी बात है।

[भा०ता०]

ग्राँकानिए यह पर्वत प्रतिगा स्विट्खरलेंड के पेनाइन भालप्स की १३,०२० जैंची चोटा है।

[रा० प्र० सि०]

प्रांडे, रीओ या रीओ प्रांडे (Ro Grande) उत्तरी धमरीका की एक नहीं है। यह संयुक्त राज्य के कालोरेंडो प्रांत के दक्षिण में स्थित तैन जुनान (San Juan) पर्वती म १२,००० फुट की जैंचाई से निकल-कर पहुंखे जु मेक्सिको, तत्तथात टेक्सास और मेक्सिको के बीच मे, बहुती

हुई मेक्सिको की खाडी में गिरती है। इसकी लंबाई लगमग १,८०० मील है। १,३०० मील तक यह संयुक्त राज्य तथा मेक्सिको के बीच सीमानिर्घारण करती है। पहले यह राकी पर्वतो के बीच बहती है, फिर मक्यूमि मे और ग्रंत में सागरतटीय मैदानों में होकर समुद्र में मिल जाती है।

इस नदी का जलमागं नौपरिवहन के योग्य नहीं है, क्योंकि पवंतो को छोड़कर जब यह मैदानो में बहती है तब इसका गर्में मिट्टी से स्वदा और मागं बदलता रहता है। सन् १६०७ में मेक्सिको के साथ हुई संधि के धनुसार संयुक्त राज्य धमरीका ने न्यू मेक्सिको में इस नदी पर एक बॉध बँधवाकर पानी के संग्रह का प्रबंध किया। इस संग्रह में से मेक्सिको को ६०,००० एकड़ फुट प्रति वर्ष मिलता है। इस नदी से सिचित १०० मील लंबे कुविप्रदेश का क्षेत्रकल लगभग दो लाख एकड़ है धौर रिधोग्याड नगर से समुद्र तक फैला है।

र स्थिति ३२° ७' द० म० तथा ३२° ८' प० दे०। रीमो ग्रांडे नामक नगर ब्राजील के रीमो ग्रांडे दो सूल (Rio Grande do Sul) नामक राज्य का नगर भीर पत्तान, इसी नाम की नदी के पिक्षमी तट पर, उसके सागर संगम से छ. मील ऊपर, बसा हुमा है। जनसंख्या ६४,२४१ (१६५०) है। इसके पत्तान में यूरोपीय पत्तानों से जहाज सीधे माने है।

यहां का जलवायु मत्यंत स्वास्थ्यकर है। यह श्रीद्योगिक श्रीर व्यापा-रिक नगर है। यहाँ से मास, सीग, खुर, ऊनी वस्त्र, चाय, प्याज, फल, भाटा, मोमबत्ती श्रादि का निर्यात होता है।

[भ०दा०व०]

ग्राँपार। डीजो उत्तरी-पश्चिमो इटली के उत्तर-पश्चिम मे ग्रायन ग्राल्प्स (Gratan Alps) की सबसे ऊँची (१३,३२३ फुट) चोटी है। इसे ग्राड पैराडी या ग्राड पैराडिस मी कहते हैं।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

ग्राउज, फोडेरिक सामन (१८३७-१८६३ ई०) ग्राउज के पिता का नाम रांबर्ट ग्राउज था। उनका जन्म १८३७ में हुमा। मोरिएंटल कांनेज, भीर क्षीम कॉसेज, भॉक्सफर्ड मे शिक्षा प्राप्त कर १८६० में वे इंडियन सिविल सर्विस के कर्मचारी के रूप में भारतवर्ष आए भौर तत्कालीन उत्तर-पश्चिम प्रदेश (ब्राधुनिक उत्तर प्रदेश) में उनकी नियुक्ति हुई । उनका कार्यक्षेत्र प्रधानतः मथुरा ध्रौर बुलंदशहर जिलो में रहा। मधुरा में उन्होने एक कैथोलिक चर्च की भी स्थापना की थी । उनके सबसे मधिक प्रसिद्ध ग्रंथ दो हैं---१.-मथुरा, ए डिस्ट्रिक्ट मेवायर' (१८७४, १८८०), ग्रीर २. तुलसीदास फ़ूत 'रामायण' का प्रंग्रेची में प्रनुवाद (१८७७-७८ ई० तथा उसके बाद)। १८८४ में उन्होने 'बुलंदराहर' नामक यथ भी प्रकाशित किया। मथुरा भौर बुलंदशहर जिलो से संबंधित इन ग्रंथो में वहां के जीवन के विविध पक्षी पर बहुत ग्रन्छा प्रकाश पड़ता है। ग्राडज विशुद्ध हिंदी के पक्षपाती थे। उन्होने सरकारी दफ्तरों में प्रचलित हिंदुस्तानी का विरोध किया। वे बंगाल की एशियाटिक सोसायटी के सदस्य और कलकला यूनीवसिटी के फेत्रो ये भीर प्राच्यविद्या विशारद एवं पुरातत्ववेत्ता के रूप में छन्होने ख्याति प्राप्त की । १८७६ में उन्हें सी॰ प्राई॰ ई॰ की उपाधि मिली । १८६० में उन्होने नोकरी से भ्रवकाश ग्रहण किया। १६ मई, १८६३ की उनका देहात हो गया।

[स॰ सा॰ पा॰]

ग्राट्स, ग्रास (नगर) स्थित : ४७° ०' उ० घ० तथा १५° ५' पू० दे०; जनसंख्या २,२६,४५३ (१६५१)।

धास्ट्रिया के स्टीरिया प्रांत की राजधानी जो मूर नदी पर वियना
से द० मील दक्षिए—पश्चिम में स्थित है। यह धास्ट्रिया का दूसरा बड़ा
नगर होने के साथ ही प्रमुख सास्कृतिक, धौद्योगिक तथा रेलों का केंद्र है।
यहाँ जलविद्युत के यंत्रों तथा विभिन्न उद्योगों के निमित्त विभिन्न भाधारभूत
कल पुरजों के निर्माए। धं लोहे एवं इस्गत के बड़े बड़े कारखाने हैं। इस
नगर में ट्रामगाड़ी, ट्रक, साइकिल, मोटरसाइकिल, मशीन तथा
मशीन के पुर्जे, रसायनक, रेल सामग्री, चरमा, शीशा, लिनेन एवं सूती
यस्त्र, फर्नीचर, दियासलाई, कागज, शराब, साबुन तथा चमड़े के सामान
का निर्माए। होता है। यहां बहुत बड़ी संख्या में मुद्रश् तथा चित्रकला के
प्रतिष्ठान हैं।

यद्यपि यह नगर रोमन काल मे बना था, लेकिन इसका लिखित प्रमाण १२वीं शताब्दों से पहले का नहीं है। १२वीं भीर १५वीं शताब्दों के बीच के कई भव्य भवन है। घंटाघर, विश्वविद्यालय, जोहानियम संग्रहालय, नाटकगृह, गोबिक एवं मन्य चर्च तथा फर्डीनैंड दितीय का बड़ा मकबरा दर्शनीय हैं। यहाँ प्रातीय सभा, नगरभवन, एक प्रसिद्ध तकनीकी विद्यालय तथा कई प्रसिद्ध वैज्ञानिक समितियाँ हैं।

यह नगर स्टोरियन झाल्प्स द्वारा तीन झोर से घिरा हुमा है तथा धपने झाकर्षक दृश्यो एवं दशंनीय वास्तुकला के कारण पर्यटको के लिये झाकर्षण का केंद्र होने के साथ साथ गर्मी का स्वास्थवधंक स्थान है। यहां पास ही में कोफलाच का लिगनाइट क्षेत्र है। ग्राट्स नैपोलियन युद्ध तथा द्वितीय विश्वयुद्ध में क्षतिग्रस्त हुमा था।

[रा०प्र०सि०]

प्रानसासों डिटाल्या (Gransasso d'Italia) इटली का एक पर्वत, जिसकी कँचाई, १,४६० फुट है। यह "इटली की वृहत् चट्टान" के नाम से निख्यात है। यहाँ पर प्रतेक निगरिखद्र या कुंड (डोलाइन) मिलते हैं। इस पर्वत का शिखर वर्ष के प्रधिकतर भाग में हिमाच्छादित रहता है। पिजो डि इंटरिमसील । ८,६६० फुट), कार्नो पिकोलो (८,६५०फुट), पिजो सिफालोन (८,३०७फुट), तथा मांट डिला पोर्टेला (७, ८३५ फुट) इसकी मुख्य चोटियाँ हैं। इसके शिखर के निचले भागो में जंगली मुझर अब भी बड़ी संख्या में पाए जाते हैं। कुछ स्थानो में देवदार एवं बीच (Beech) के वन भी उपलब्ध है। इसके शिखर पर से पश्चिम की भोर टिरैनियन सागर तथा पूर्व की थोर डालमेशियन पर्वतों का खुले मौसमो में भासानी से भ्रवलोकन किया जा सकता है।

[न०ला०]

ग्राम (गाँव), कहा जाता है पूर्व की सम्यता गांवो की है झौर पश्चिम की सम्यता नगरो की। कारण यह है कि पूर्व की प्राचीन सम्यताओं में ग्राम भीर ग्रामीण धंधो का प्राचान्य रहा है। पूर्वी देश जैसे भारत, पाकिस्तान, बर्मा, चीन, ईरान, मलय ग्रमी भी गांवो के देश कहे जाते हैं। इन देशो की प्रायः ५० प्रतिशत जनता गांवो में रहती है भीर वहां नगरो की उन्नति विशेषकर पिछके २०० वर्षों में ही हुई है।

मनुष्य जब वन्य जीवन से घलग हो सामुदायिक प्रयत्नों की श्रीर श्राकृष्ट हुमा तब लसने भपने भयाविष परस्पर विरोधी बनजीवन के प्रतिकृत सहमस्तित्व की दिशा में साथ बसने के जो उपक्रम किए उसी

सामाजिक संगठन की पहली इकाई ग्राम बना। संसार में सर्वत्र इसी किया के प्रनुरूप प्रयक्त हुए भीर जैसे जैसे सम्यता की मंजिलें मनुष्य सर करता गया, बावागमन बीर यातायात के साघन मधिकाधिक बीर तीवतर होते गए, वैसे ही वैसे ग्रामों से नगरी की घोर भी प्रगति होती गई। जहां यह प्रगति तीव्रतर थी वहा प्रामों का उत्तरोत्तर हास भीर नगरी का उत्कर्ष होता गया। भारत मे उपर्युक्त साधनो के अभाव मे गाँवो की ग्राम्यस्थिति ग्रभी हाल तक प्रायः स्वतंत्र बनीरही है। इसी कारण वहाँ गांव परमुखापेको न होकर प्रायः स्वावलंबी रहा है। उसका स्वावलंबन प्रनिवायंतः स्वेच्छा से नही, ऊपर बताए कारणो के परिणाम-स्वरूप हुमा है। इसी स्वावलंबन के परिशामस्वरूप प्रपनी निजी वृत्ति चलानेवाले बढ़ई, लोहार, नाई, कुम्हार ग्रादि स्थानीय ग्रावश्यकताग्री की पूर्ति करते रहे। वैदिक काल मे गाँव के बढ़ ई भाषवा रचकार का बड़ा महत्व था। ग्राम अधिकतर राजसत्ता के अधीन रहते हुए भी अपने मातरिक शासन में प्रायः स्वतंत्र ये भौर जैसा दक्षिण के चोल, पांच्य धादि के सावैधानिक अभिलेखों से प्रकट है, ग्रामों के मंदिरो, तालाबो, भूमि के क्रयविक्रय, खेती की सिचाई, सड़की मादि के प्रबंध के लिये भिन्न भिन्न समितियाँ होती थीं। सर चार्ल्स मेटकाफ ने भारतीय गाँव की स्वतंत्र व्यवस्था को बहुत सराहा है। परंतु माज के भारतीय गाँव दारिद्र्य, प्रज्ञान, प्रंथविश्यास, सामाजिक रूढ़ियो और बीमारियो के गढ़ बन गए हैं, फिर भी नगरो से यातायात के नए साधनों द्वारा संपर्क बढ़ने से उनमे असाधारण परिवर्तन हो चला है और भारतीय सरकार की निर्माण योजनायों के प्रभाव से ग्राशा की जाती है, उनमे उत्तरीत्तर प्रगतिशील परिवर्तन होते जायँगे।

राजकीय जनगएना के लिये परिभाषा के रूप में भारत में उन नैवासिक इकाइयों को ग्राम मान लिया गया है जिनकी जनसंख्या ४,००० से कम है ग्रीर जो किसी नगर के ग्रंग (मुहल्ला, बाड़ा, पुरा) नहीं है। परंतु वैज्ञानिक रूप से निश्चितत. यह कहना कठिन है कि गांव कब खत्म होते हैं ग्रीर नगर कहाँ शुरू होने हैं। खेती, पशुपालन या हस्त-उद्योग की गुविधा के कारण सी पचास घर किसी जगह बस जाते हैं, बस गांव बन जाता है। घीरे घीरे यह गांव उन्कीत करता है, उसमें बिजली, पक्की सड़कों ग्रीर इमारतें बनती तथा व्यापार बढता है, ग्रीर वह गांव कस्बा बन जाता है। कस्बे में जब लोगों को प्राधुनिक सुविधा प्राप्त होने लगती है, तब ये कम्बे घीरे धीरे शहर बन जाते हैं। ऐसे ही प्राचीन काल के भनेक प्रसिद्ध नगर पतन होने के पश्चात् ग्राज केवल गांवों के रूप में शेष हैं।

समाजवैज्ञानिक के लिये गांव ग्रादर्श कल्पनात्मक पैमाने का एक छोर है जिसका दूसरा छोर है महानगर। इन दोनो के बीच नगरीकरण के विभिन्न स्तर हैं, जैसे छोटे कस्बे, बड़े कस्बे, जिले का नगर, प्रातीय राजधानी ग्रीर केंद्रीय नगर।

गांव की आबादी साधारएतया कम ही होती है। ग्रामीएाजन मिट्टी या पत्थर या घान फूस के पूराने तरीके के मकान बनाकर परंपरागत रूप से रहते हैं। वे खेती करने हैं या खेती ने संबंधित कुछ उद्योग धंधे। उनकी खेती अधिकतर अने उपयोग के लिये होती है। केवल बचा खुना माल वे मंडियों में बेन देते हैं, और प्राप्त धन से अपने दैनिक उपयोग की वे चीजें खरीद लेते हैं जो उनके गांव में नही बनतीं। गांव में असर बाजार नहीं हाते, कई गांवों के बीच एक बाजार होता है। गांव का सामाजिक जीवन सीधा सावा होता है। लोगों के संबंध प्राथमिक होते हैं। समाज और समुदाय का लोगों के दैनिक जीवन में

मिलक महत्व होता है, सब मिलकर काम करते हैं। एक साथ छुट्टी या त्योहार मनाते हैं। गाव की समस्यामो का समाधान सब कोई मिलकर करने का प्रयस्त करते हैं। खुशी गमी में सब मिलकर काम करते हैं।

पश्चिम के, यूरोन, ध्रमरीका ध्रादि देशों में गांव लकडी के घरों से बने होते हैं, एक मंजिला या दोमंजिला, एक दूसर से दूर दूर, ध्रीर यद्यपि व वहां के नगरा की कई मंजिली घट्टालिकाध्रा से सर्वधा भिन्न होते हैं, हमार गांने के एक स एक सटे मिट्टी के घरों से भी । भिन्न हाते हैं। उन गांवों में नगरा की चहलपहल ध्रार गाहियों की भीड़ भाड़ तो नहां हाती पर ध्रखनार, पुस्तकागय ध्रादि सर्वंत्र होते हैं, टेलीफान ध्रादि की मुविधाएँ भी गांन्जाों को प्राप्त होती है। जायन घ्रादालन के ध्रमुकूल यूरोप के प्रवासा यट्टदी जो ध्रव इसरायल लीट रहे हैं, उनके लिखे वहां नए नए गांव के लकड़ी के बने मकानों ध्रोर उनके चारा ध्रार खेत ध्रादि बनकर तथार हा रहे हैं। योद गांवों में नगर की जानवर्धिनी कुछ गुविधाएँ हो जायं ता निस्सदेह उनकी स्वच्छ हवा का जीवन मगरों में बेहतर हो जाय।

समाजशास्त्रीय प्रत्ययन के लिये क्या गाँव को इकाई माना जा सकता है ? इस प्रदन पर वंजानिकों में काफी मतमेद हैं। मुख का कहना है कि गांव निश्चित रूप से इकाई है। उसकी प्रानी सत्ता होती है। उसका प्रपना नाम होता है भौर ग्रामजन प्रापसी परिचय में प्रपने को प्रमुक गोय का कहकर बतलाते हैं। दक्षिण भारत के मुख प्रदेशों में तो व्यक्ति के नाम के साथ उसके गांव का नाम भी जुड़ा हाता है। विशेषकर पुराने गांव के विषय में यह बात महत्वपूर्ण है। ग्रामजन प्रपने को ऐस पुराने गांव का सदस्य मानने में गर्थ का प्रनुप्त करते हैं। गांव की सीमा पवित्र मानी जाती है ग्रीर इसका आवक्रमण करने का मतलब होता है गांव के लोग क बीच कगड़े। भारत में सार्वगान सत्ता को स्थापना से पूर्व गांव के लोग किलों में रहते थे ग्रीर प्राप्ती अगड़ कभी कभी भयानक उद्ध का रूप के सेते थे।

गांव की गांनी ग्रांथिक धौर राजनीतिक सत्ता भी है। प्रत्येक गांव का समुदाय इस प्रकार सगठित होता है कि उसमें प्रधान ग्रंश खितहरों का होता है, भोर शेष उन खितहरों को मुनिधा पहुँनानेवाली जातियों का नैने — बाह्मगा, लाहार, बढर्ड, कुम्हार, मुनार, नार्च, भंगी, चमार, तेली, शांख। इनका जीयन ग्राम के खितहरों के साथ संबंध होता है ग्रीर उनके देन लेन के संबंध परंपरा ने निर्धारत होते हैं। व्यक्तिगत पसंद या नापसंदगी का भगिम महत्व नहीं होता इसी प्रकार राजनीतिक रूप से भी गांव का भनग मस्ति व होता है। उसकी भूमि भलग होती है, पंचायत भोर सविकारी प्रलग भना सन्त होते है।

सामाजिक संगठन भीर धर्म के क्षेत्र में गाँवों के भापसी संबंध प्रत्यक्षा भीर महत्वपूर्ण होते हैं। उत्तर भारत के भिषकतर गाँवों में गांव के बाहर विवाह करने को प्रधा है। गांव के एक वर्ण के लोग भापस में एक दूसरे को रक्त सबंधी दायाद मानते हैं। धामिक विश्वास के मामले में भी गांव में भेद पाए जाते हैं। उनके विश्वास भीर रीतिया उनके भपने ही होते हैं जो कभी कभी वर्मग्रयों के धाँगा विश्वासों भीर रीतियों से बहुत भलग होते हैं। लोग जी जन मंत्र शास्त्रों की स्यवस्था से दूर चला जाया करता है।

यह सब हाते हुए भी गाँउ सभ्यता के मिन्न झग हैं। प्राचीन सम्य-हामों का निर्माण हमी भाषार पर हुआ था कि गाँवो भीर जनपदी का धानोखायन भी मिटने न पाए, परंतु साथ ही ऊपरी तीर से वे मानधीय सम्यता के रंग मे रंग जाएँ। ग्रामीएा या जनपद संस्कृति धीर नागरिक संकृति के बीच विश्वासी भीर रीतियों का भाषान प्रदान होता रहा है।

स्विक स्नावादी शले कृषिप्रधान देशों में यह तो संभव नहीं, किंतु गाँवों का रूप स्वरंथ ही बदलेगा। शिक्षा और राजनीतिक चेतना के सास सामीरा जन भी उन मवासा और मुविधायों को प्राप्त करने के इच्छुक हो रहे हैं जो सभी तक नगर के जीवन में ही प्राप्त थीं। सामाजिक विघटन रोकने के लिये श्रीर गाय तथा नगर की सामाजिक दूरी को कम करने के लिये श्रीर गाय तथा नगर की सामाजिक दूरी को कम करने के लिये श्रीर गाय तथा नगर की सामाजिक दूरी को कम करने के लिये ग्रीश का उन्नत करना स्रावश्यक है। जो सामुदायिक विकास योजना भारत के गाँवों में चालू की गई है, उसका यही महत्व है।

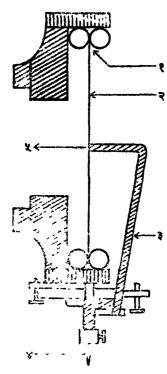
[कु० शं० मा०]

प्रामोफोन यूनानी भाषा में 'ग्रामो' का प्रथं है अक्षर भीर 'फोन' का प्रथं है इस्तर भीर 'फोन' का प्रथं है इस्तर भीर 'फोन' का प्रथं है इस्तर भीर 'फोन' का प्रथं है इस्ति। ग्रामोफोन ध्वित कर ध्वित उत्पन्न करता है। सूई एक धूमने हुए रिकाई में बने घुमावदार खांच के संपर्क में होती है। ध्यानक प्रथं में कि ने भी ऐसे यंत्र को ग्रामोफोन कहते हैं जिससे ध्वित का प्रभिलेखन भीर बाद में पुनरुत्यादन होता है।

सर्वप्रथम नियन म्काट (Leon Scott) ने सन् १६५७ मे एक ऐसे यंत्र, फोनाटोग्राफ, का श्राविद्धार किया जिसके द्वारा ध्वनि का श्राभिलेखन किया जा मकता था। फोनाटोग्राफ मे एक भिल्ली थी, जिससे एक बहुत नाजुक उत्तोलय (lever) संलग्न था। भिल्ली एक परवलीय कीप (paracola immaci) के पतले सिरे पर तनी होती थी। उत्तोलक की नोक एक ऐने बेलन पर लाई जाती थी जिसपर एक कागज लिपटा होता था श्रीर कागज पर कातिस्व पुनी होती थी। बेलन एक बहुत सूक्ष्म पेच म लगा हाना था, जा बेलन के घूमने पर क्षैतिज दिशा मे चलता था। जब भिल्ली पर धान पडती थी श्रीर बेलन घुमाया जाता था तब चिडक कागज के वाले एष्ट पर एक सील रखा बन जाती थी। इस प्रकार ध्वनिक का श्राविद्धान वर लिखा जाता था।

मिनिशित । न का प्रथम वास्तिवक पुनरुतादन टी० ए० एडिसन द्वारा सन् १८८६ म सन्त हो सका । एडिसन ने प्रपने यंत्र को फोनोग्राफ नाम दिया । इसके एक दीनल का बेलन था; जिसपर स्रिपल रेखा बनाई जाती थी । येलन से एक क्षेतिज पेच लगा होता था । लगभग २ इंच व्यासवाने पीतल के एक छाटे गे बेलन के मूँह पर पार्चमेंट की एक फिस्सी तानी जाती थी । सिक्सी के केन्न से एक इस्पात की सूई सलग्न होती थी जिसकी नोक छेनीदार होती थी । सूई की नोक के पास इस्पात की एक फठोर कमानी लगाई जाती थी । कमानी का दूसरा सिरा पीतल के बेलन से जुड़ा होता था । अभिलेखी बड़े बेलन पर इस प्रकार रखा जाता था कि बेलन के घूमने पर गूई की पतली घार सांपल खाँच (प्रूव) के बीच में चले । बेनान पर टिन की पन्नी की एक परत होती थी । जब छोटे बेलन में घनीन क। प्रवेश करायर फिस्नी को कंपायमान किया जाता था तब दोलनो के दवावों की विकिन्तता के कारण खाँच के तल में पन्नी पर चिक्रक द्वारा विभिन्न गहराइयों की खुदाई हो जाती थी । यह खुदाई व्विन सरगों के अनुरूप होती थी।

घ्वनि के पुनरुत्पादन के लिये खाच पर एक दूसरा विक्रक रखा जाता था। विक्रक खुदाई का प्रनुसरएा करता हुआ क्रम से ऊपर या नीचे जात भा धीर इस तरह वह िम्म्सी को, जिस प्रकार वह प्रभिन्नेसन के समय कंपित की गई थी उसी प्रकार, कंपित होने के लिये बाध्य करता था। भिक्षी के कंपन वायु को कंपित करते थे धीर इस प्रकार पूर्वध्वित का युनकत्पादन होता था।



् मनुनाद पेटिका (Sound box)
१. रवर के गैस्केट; २. अश्रक का तनुपट; ३. उत्तोलक;
४. सूई तथा ५. हार्न का मार्ग ।

आगे चलकर इसमें बहुत से सुधार किए गए। एडिसन के मोम के बेलनवाले फोनोग्राफ भीर ग्रेहम बेल तथा सी० एस० टेंटर के ग्रामोफोन में रिकार्ड पर ऊपर नीचे खुदाई करके नहीं, वरन् कटाई करके, घ्वनि अभिलेखन किया गया। घ्वनि पुनक्त्पादन विद्युत्-जमाय-प्रक्रिया द्वारा किया गया। फोनोग्राफ की तरह बेलनाकार रिकार्डों का उपयोग करने-वाली मशीने बहुत दिनो तक जनप्रिय रहीं, परंतु इनमें बहुत सी श्रुटियां थीं। इन श्रुटियों में से कुछ को दूरकर एमाइल बिलनर (Emile Berliner) ने सन् १८८७ में एक यंत्र बनाया, जिसे ग्रामोफोन नाम दिया।

उसके पेटेंट विवरण के प्रथम रेखाचित्र में एक बेलनाकार रिकारं था, जो काजल से पुते एक कागज के रूप में था। यह कागज एक ढोल पर लिपटा था। काटनेवाली सूई क्षेतिज दिशा में चलती थी और काजल को हटाकर एक स्पिल रेखा बनाती थी। पुनरुरपादन के लिये उसने रिकारं को नकल यात्रिक ढंग से, खुदाई या कटाई कर प्रतिरोधी पदार्थ पर की। उसने तांबा, निकल या अन्य किसी घातु का स्थायी रिकारं बनाया, जिसपर स्पिल गहरी रेखा थी। अभिलिखित व्वनि को उत्पन्न करने के लिये रिकार्ड एक ड्रम पर लपेटा जाता था धौर सूई की नोक खाँच में रखी जाती थी तथा ड्रम को घुमाया जाता था।

विंतनर के दूसरे और संशोधित ग्रामोफोन में रिकार्ड के लिये एक चौरस पिट्टका का उपयोग किया गया। कान की एक पिट्टका पर स्याहो, या प्रेंग की एक परत जमा देते थे। उसपर्स् किनारे से केंद्र की घोर, या केंद्र से किनारे की सोर, सर्पिल रेखा बनाती थी। एक मेज पर रिकार्डपट्टिका को रखकर मेज को किसी उपयुक्त प्रकार से घुमाया जाता था।
पट्टिका पर एक ऐसे पदार्थ की परत जमाई जाती थी जो सूई की गलि
का बहुत कम प्रतिरोध करता था और अम्लो से प्रमावित नहीं होता था।
बेंजीन में घुले हुए मधुमक्खी के मोम को उसने उपयुक्त पाया। जब सूई
से रिकार्ड पर खांच बन जाती थी और उसके तल पर ठोस खुला रह जाता
था, तब अम्ल डालकर खुदाई की जाती थी और स्थायी रिकार्ड बना
लिया जाता था। कड़े रवर या अन्य पदार्थों की पट्टिकार्मों को दबाकर
रिकार्ड की प्रतिलिपियाँ प्राप्त की जाती थीं। पट्टिकानुमा रिकार्डों का
निर्माण सन् १८६७ में जाकर कहीं ज्यापारिक हिंह से सफल हो सका।

श्रमिखंखन की प्रारंभिक विधि — गायकों को भोंपू (horn) के मुख के ठीक सामने रखा जाता था ताकि व्वनि की ऊर्जा तनुपंट (diaphragm) पर केंद्रित हो सके। गायक या वादक सिमटकर बैठते थे। एक परदे के बागे भोपू बाहर को भोर निकला होता था। परदे के दूसरी भोर अभिनेखन मशीन होती थो, जिसमें मोम जैसे पदार्थ की चौरस पट्टिका होती थी। इसी पट्टिका पर सूई सर्पिल रेखा अंकित करती थी। विद्युत जमाव की प्रक्रिया द्वारा इस पट्टिका से ठीस बातु का एक प्रतिखाप (negative) बनाया जाता था। एक ऐसे पदार्थ पर जो साधारणतः कड़ा होता है, परंतु गरम करने पर मुलायम हो, जाता है, इस प्रतिखाप को दबाकर उसकी प्रतिलिपियाँ बनाई जाती थीं।

इसी समय के आस पास बहुत से आविष्कारको ने पुनक्त्पादन करने-वाली मशीनो के मुधार की भोर व्यान दिया। लंदन के विज्ञान-संग्रहालय में प्रदर्शित बहुत से ग्रामोफोनो द्वारा उनके विकास की विभिन्न भवस्थाश्रो की भलक मिलती है। श्रारंभ में बॉलनर की मशीन है, जिसमें धातु तनुपटवाली भनुनाद पेटिका (Sound box) है। यह हाथ से चलाई जाती थी। सन् १८६६ में यात्रिक नियंत्रए का प्रवेश हुणा भ्रौर शताब्दी के भ्रंत तक घड़ी के समान यंत्र बनाया गया, जो केवल पुनरुत्पादन के लिये प्रयुक्त होता था। इसमें सेलूलायडका तनुपट था, परंतु दो माल पश्चात् श्रञ्जकका उपयोग होने लगा। सन् १६०५ तक ऐसी अनुनादपेटिका का जिकास हो फ़ुका था जो बिना किसी महत्वपूर्णं परिवर्तन के २० वर्षं तक प्रचलित रही। इसमे अभक का तनुपट था, जो चारो तरफ किनारे पर रबर के खोखले छल्ले रूपी गैस्केट (gasket) से अञ्झी तरह कसारहता था। जो उत्तोलक तनुपट के केंद्र को सुई की नोक से जोड़ता था, उसका बालंब ब्रसिकोर का होता था बौर उसकी गति का नियंत्रण कोमल कमानियो द्वारा होता था। अन्छे पुनरुत्पादन के लिये बड़े हानं आवश्यक थे, परंतु जब इनका भार बहुत अधिक होने लगा तब उन्हे ग्रनुनादपेटिका ने मलग कर दिया गया घौर मशीन की पेटी पर बने एक ब्रैकेट से जोड़ा जाने लगा। अनुनादपेटिका को भोंपू से जोड़ने के लिये एक छोटी नलिका का उपयोग किया गया, जिसे व्वनिभुजा (tone arm) कहते थे। भोपू का दिखाई देना जनता पसंद महीं करती थी, इमिलये उसे उलटा करके पेटी में रावा गया।

श्रभिलेखन की श्राञ्जनिक विधि — बक्ता या गायक व्यनिपोध (microphone) के सामने बोलता या गाता है। व्यनिपोध में उत्पन्न परिवर्ती विद्युद्धारा को रेडियो वाल्वो द्वारा संविधित कर एक कुंडली में ले जाते हैं। विद्युद्धारा के घटने बढ़ने से नरम लोहे का धार्मेंबर पारवें विशा में दोलिस होता है और उससे जुड़ी हुई नीजन (supphire) की सूद्रै मोमपट्टिका पर सर्पिस स्तांच बना देती है।

विश्विद्धिति से ध्वनि उत्पादन करने के लिये धनुनादपेटिका की बगह विश्वदुष्वनिम्रह (pick up) का उपयोग करते हैं। सूई की पारवींय गति एक कुंचली में परिवर्धी घारा उत्पन्न करती है, जिमें खंबित कर साउदस्थीकर में से जाते हैं। बहुत में ध्वनिम्रह मिएम का उपयोग करते है भीर बहुतों में धूमनेवाला धात्र (armature) होता है या कुंडली। कुछ ध्वनिम्रह विश्वद्धारित का भी उपयोग-करते हैं।

१६२६ ईं० तक तथों (records) का व्यास १०-१२ इंच होता या खीर वे एक मिनट में ७६ या ६० बार पुनने थे। उनके घूमने की खबाब बार मिनट तक होती थी, परंतु अब ऐसे सुधार किए गए है कि एक ही तथे में आधा घंटा तक गाना मुना जा मकता है। ये नेरे एक मिनट में ३३ बार घूमते हैं। ऐसा भी प्रबंध किया गया है कि तथे अपने आप बदलते रहते हैं।

सन् १६३४ में पहले प्रायः इस्पात की सूध्यों का उपयोग किया बाता था, एक ही तवे पर चलने के बाद उन्हें बदलना ग्रायश्यक हो बाता था, परंतु ग्राप्तकल नीलम की मूद्यां का उपयोग किया बाता है।

पुनर्जनन श्रमिलेखक (Feed-back recorder) — विद्युन् भीर यात्रिक समुदायो की सहशता के भाषार पर हैरिसन ने सन् ११२५ में एक पादनीय भिनित्तक बनाया था। दूसरा महत्त्वपूर्ण चरणा था क्रव्यांघर भिन्नेल्वन के निये पुनर्जनन भ्रमिलेखक का निर्माण्। सन् ११४७ तक पुनर्जनन भनिलेखक का उपयोग पाश्वीय भिनेल्वन के लिये भी किया जाने लगा। इसमें यह लाभ हुआ कि सूई पर पहिका की भीकिया से जो विद्यति उत्पन्न होती थी यह कम हा गई।

[फ़ुल द्विल]

ग्राम्य गृह्योजनी सन् १६६१ की जनगणना के अनुसार भारत में ग्रामीण जनसंख्या ३४,६७,७२,१६५ अर्थात कुल देश की जन-संख्या का ६१% प्रतिशत है। गांवो की संख्या लगभग ४,४६,०८९ और घरो की लगभग ५ ४ करोड है। इन घरो की दशा अत्यंत असंतोप-जनक है। अनुमान लगाया गया है कि इनमें से लगभग ५ करोड़ घरो के जीगोंद्वार अथवा पूर्नानर्माण की आवश्यकता है। इस प्रकार देश की जिशालता तथा स्थानीय परिस्थितियों की जिज्ञिता के वारण भारत में देहान की आवाससमस्या न केवल आकार में बड़ी है, यरन् प्रकार में भी स्थान स्थान पर भिन्न भिन्न है।

देहात में ३४ प्रति शत परिवार एक कमरे मे, ३२ प्रति शत दो कमरों भे भीर १५ प्रति शत तीन कमरों में निवाह करते हैं, अर्थात् ६१ प्रति शत परिवार तीन या तीन से कम कमरोवाने मकानों में रहते हैं।

देहाती मकानो में ८५ प्रति शत की कुर्सी कच्ची मिट्टी की, ८३ प्रति शत की दीवार मिट्टी, वास या सरपत की, तथा ७० प्रतिशत छतें कास, घाम, फूम, सरपत या मिट्टी की होती है। केवल ६॥ प्रति शत घरों की कुर्सी ग्रीर दीवार पक्षी ईंट, सीमेंट, या पत्थर की, तथा छते पनालीदार जस्ती नादर, ऐत्वेस्ट्स सीमेंट, खपड़ों, सीमेंट कक्कीट, या ईंट की होती हैं।

बनवायु तथा उपलब्ध निर्माणसामग्री की दृष्टि से भारत के तीन

the to beginning a sectional we bit a second

मुक्य मान त्यष्ट हैं: (१) उत्तर का मैदानी प्रदेश, (२) समुद्रतटीय प्रदेश जैसे बंबई, कलकत्ता तथा मदास और (३) पहाड़ी प्रदेश।

उत्तरी मारत के अधिकांश भागों में गरमी की ऋतु में अत्योत गरम और जाड़े की अत्यंत ठंढी होती है, तथा वर्षा कम होती है। ताप में आत्यंतिक अंतरास होने के कारण इमारतें अनिवार्यतः मारी भरकम बनानी पड़ती हैं, जिससे वे उच्मा और शीत से रक्षा प्रदान कर सकें। अच्छी मिट्टी मिलने से यहां पक्षी इंटो की या स्थिरीकृत मिट्टी की दीवारें उठाई जा सकती हैं।

समुद्रतटीय प्रदेशों में जलवायु गर्म भीर नम होती है तथा वर्षा अपेक्षावृत अविक होती है। ऐसे अधिकांश स्थानों में और दक्षिण में बाँस, बल्ली, पनईताड (Palmyra) और स्थानीय लकड़ी काफी सस्ती होती है, अनः ऐसी सामग्री का उपयोग करते हुए ढालदार खतवाली हलकी इमारत अधिक उपयुक्त होती हैं।

पहार्डा स्थानों में जहाँ जरावायु समशीतोष्ण श्रीर वर्षा श्रीषक होती है, यह शावश्यक है कि छतें जलसहा हो श्रीर कुर्सी काफी ऊंची हो, जिसमें नमी में बचाव हो सके। मकान या तो लकडी के खंभों के ऊपर बनाए जा सकते हैं, जैसे श्रसम में प्रायः बनते हैं, या पक्की चिनाई की काफी ऊंची कुर्सी रखी जा सकती है, जिसमें सील न चढे। छतें श्रीन-वार्यन ढालदार रखनी होती हैं, बाहे वे स्थानीय खपडों की हो या ऐस्बेंग्टस सीमेंट शयवा जर्ता लोह की चादरों की, जो भी बनवानेवाले को सुन्यम हो।

यामीए। झात्रास समस्या नगरों की झावास समस्या से झिवक जटिल है ब्रीर इसका सामना नितात भिन्न बाधार पर करना चाहिए । ग्रामीरा वासव्यवस्थाका कोई भी कार्यक्रम तब तक अभिलियत फलदायी नहीं हो सकता जब तक वह गांवी के सर्वांगीरग विकास कार्यंक्रम से संबंधित न हो । झाजकल भारत मे विकास कार्यक्रम का ग्राधार कृषि की उपज बढाना छोर स्थानीय व्यवसाय की मुविधाएँ खोजना है। कार्यक्रम बनाने में यह ल्यान रखा जाता है कि वह शनै: शनै: ऐसे क्रमिक विकास के प्रयास मे परिएात हो जाय जिसमे स्थानीय सामग्री ग्रीर सूफ बूफ का घधिकाधिक उपयोग हो सके। यह दृष्टिकोरा धावश्यक समका जाता है, क्यों कि ६० प्रति शत ग्रामीरा परिवारों की मासिक झाय १५० रु० से कम है, २८ प्रति शत की तो ५० रु तक ही है, ३४ प्रति शत की ५१ ६० से १०० ६० तक धीर केवल १८ प्रति शत की मासिक आय १०१ क्० मे १५० क० के बीच पहती है। स्पष्ट है कि ग्रामीए इतनी कम धाय भे ने जुछ भी धन प्रपने घर के मुधार या जीशों द्वार के निमित्त नहीं यचा सकता। इसी कारण प्रथम पंचवर्षीय योजना में ग्रामीण वास-व्यवस्था को स्थान नही मिला था। हाँ, सामुदायिक विकास तथा राष्ट्रीय प्रसार कार्यंक्रम स्वीकृत करके इसकी प्राधारशिला रख दी गई थी। प्रामीएों मे मच्छी विधियों का ज्ञान फैलाना, उनकी सार्थिक दशा सुधारना भीर उनमें उच जीवनस्तर की प्रेरणा एवं स्वावलंबन तथा सहकारिता की भावना जागृत करना ही इस कार्यं कम का मौलिक उद्देश था। प्रथम पंचवर्षीय योजनाकात में देश का लगभग एक चौषाई भाग इस कार्यक्रम के घतगंत मा चुका या भीर द्वितीय योजनाकाल में संमवतः समस्त देश इसके ब्रंतगंत भा जायगा। धर्मी तक जितनी भी प्रसार सेवाएँ धौर सहकारिता संस्थाएँ स्थापित हुई हैं, वे सब ग्रामीएगो में उत्तम बीयन-यापन की उत्कट भावना उत्पन्न करने के लिये प्रयत्नशील हैं। यह कार्य केवल वैज्ञानिक भौर प्राविधिक ज्ञान के पूर्ण उपयोग हारा इनकी

हाँचे, स्वास्थ्य, शिक्षा, ह्यांग घौर सहकारिता की उन्तित करके ही नहीं धिपतु उनके वर्तमान धानासों का जीरागेंद्वार, या पुर्नीतर्मारा, करके एवं उन्हें शुद्ध पेयजब-संभरग्य-संयंत्र, संतोषप्रद नाली घौर सफाई व्यवस्था, अच्छी पाठशाकामों, ननोरंजन कंद्रों घौर सार्वजनिक भवनी सरीक्षी झावरयक सुविधाओं से संपन्त करके संपादित किया जा रहा है।

प्रामीण वास्व्यवस्था का कार्यक्रम 'सहायताप्राप्त स्वावलवन' के सिद्धांत पर प्राथारित है। प्रत्येक परिवार को लागत का कम से कम प्रण्यात रात स्वयं लगाना पहला है, बाहे वह निर्माण सामग्री के रूप में श्रो भयवा परिवार के सदस्यों के शारीरिक श्रम के। 'सहायताप्राप्त स्वावलंबन' के निद्धांत को व्यवहार में लाकर निर्माण की लागत भी घटाई जा सकती है। ग्रामीणवास का स्तर उठाने के प्रयास में समस्त स्थानीय सामग्री एवं चातुर्यं, जो हमारे गाँवो में उपलब्ध हैं, जुटा देने होंगे। प्राधिक सहायता के इच्छुक प्रत्येक परिवार को उवित ब्याज पर, लंबी प्रवधि के श्रमणों के रूप में, सरकारी सहायता देनी हागी। ये श्रमण निर्माण की लागत के ५० प्रति शत तक, १,५०० ६० की प्रविकतम सीमा के प्रंतर्गंत, हो सकते हैं।

[धी कु०]

ग्रासनाल (Oesophagus) के रोग निम्नलिखित विशेष रोग हैं.

र-गसन कष्ट (Dysphagia), जिसके अंतस्थ (intrinsic) और बहिरस्थ (extrinsic) दो प्रकार के कारण होते हैं। अंतस्थ में जन्म-जात रचनाष्ट्रित, शोष, त्रण, संकट (Stenosis) अर्जुंद तथा तिवकाजन्य दशाएँ हो सकती हैं। कैंसर और सारकोमा दोनों हो प्रकार के अर्जुंद होते हैं, किंतु कैंसर अधिक होता है। बहिरस्थ कारणों में प्रासनान से बाहर के सभा प्रकार के अर्जुंदों से ग्रासनाल दब जाता है। अवदुगंधि (Thyroid) को दृद्धि, मन्य अंतराल को वांवत लसाकाग्रंधियां, महावमनी की राम्यु-रिषम, परिहृद निस्सारण आदि भी यह दशा उत्पन्न कर सकते है। डिपयीरिया के कारण लंकिकाशोध तथा पेशोअवसाद (Myasthema) से ग्रसन कर होता है।

२- प्रासनाल का शोध भीर व्रगुतया व्रणुके पश्चार् उत्पन्न हुआ। संकट।

३- ग्रासनाल का कैंसर नीचे के तृतीयाश भाग मे, मुख में, प्रधिक होता है। निगलने की कठिनाई धीरे धीरे बढ़ती जाती है। प्रतः नाल एक पतली नली के समान हो जातो है, जिससे गाढ़ी वस्तु निगलना भी कठिन हो जाता है। बेरियम खिलाकर एक्सरे चित्र लेने से रोगनिदान सहज हो जाता है। सारकोमा भी होता है।

४- ह्दद्वार मानवं (Cardiosperm) — ह्द्दार संवरणा पेशोमे बार बार धानवं होने से ग्रासनाल का निचला भाग विस्तृत हो बाता है।

४- शिरावृद्धि (Taleugectiosis) — विधत शिराम्रो से रक्तस्राव हो सकता है।

[मु०स्व०व०]

प्रिनिच (Greenwich) स्थिति : ५१° २८' उ० घ०, तथा ०° दे० । नगर (इंग्लंड) टेम्स नदी के दक्षिणी तट पर लंदन का एक संसदीय उप-नगर है। प्रिनिच राष्ट्रीय संस्थामों के लिये विक्यात है जिसमें रायल प्रिनिच वेचशामा सथा प्रिनिव चिकित्सालय पुरुष हैं। प्रिनिच चिकित्सालय दुरुष हैं। प्रिनिच चिकित्सालय दुरुष हैं। प्रिनिच चिकित्सालय दुरुष हैं।

लय के दक्षिए में ग्रिनिय प्रमद्यन (१८५ एकड़) है। इसी प्रमद्यन (पार्क) में विषयाला स्थित है जिसका निर्माण १६७५ ई० में नीवालन (Navigation) तथा नाविक ज्योतिष (Nautical Astronomy) की प्रगति के लिये किया गया। यहां से संपूर्ण देश के मुख्य नगरों को प्रतिदिन रात्रि के एक बजे विद्युत् संकेत द्वारा ठोक समय का ज्ञान कराया जाता है। इसो स्थान को शून्य भंश मानकर भूगोलवेला पूर्व तथा पश्चिम देशातरों की गणना करते हैं। यहां से होकर जानेवाली देशातर रेखा ग्रिनिय रेखा कहलाती है। इंजीनियरी तथा जलयान निर्माण मुख्य कार्य हैं। क्षेत्रफल ६००३ वर्ग मील, जनसंख्या ६१,४६५ (६१५१) है।

[न०सा०]

प्रिनेंड (हाथ का गोला) विस्फोटक पदार्थ से भरा गोला है, जो हाथ से फेका जाता है। इसका प्रारंभिक प्रयोग से मशीनगनों के मोरचों धीर धाड़ के पीछे छिपे शत्रु निकटलेकों नष्ट करने के लिये किया जाता था। दितीय विश्वपुद्ध में इन्हें रूदिगत लक्ष्यों के प्रतिदिक्त कवचधारों यानों (टैंको)के विरुद्ध धारनेय विस्फोटक समान तथा घूम्र प्रावरण निर्माण करने एवं संकेत प्रसारण धादि के लिये प्रयोग किया जाने लगा। इनकी निर्माणिपिध में भी प्रगति हुई। प्रधिक प्रभागी बनाने के लिये इनमें खड़ी की सख्या बड़ा दी गई धीर भेदाता बड़ाने के लिये टी० एन० टी०, पटालाईट धीर धार० डी० एक्स० का प्रयोग होने लगा। प्रज्ञालित करने के लिये नए प्रकार के प्यूज का प्रयोग होने लगा।

इनका महतम भार व प्राकार ऐसा रखना पड़ता है कि हाय से ३०-३५ गज तक श्रासानी से फॅका जा सके। हथगोलों में ऐसो व्यवस्था रहता है कि हाथ से छूटते ही एक उत्तोलक (Hand lever) छूट जाता है श्रार प्यूज से सलग्न कारत्स की टीपी को उड़ा देता है, जो विस्फोटक पवार्य की प्रज्ञालित कर देती है श्रीर गोला फट जाता है। शुख प्रमुख तुरंत विस्फोट उत्पन्न करते हैं श्रीर कुछ ४-५ सेकड के पश्चात्।

हथगाले चार वर्गों में विभाजित किए जा सकते हैं:

- (१) खंडों से निर्भित विस्कोटक ये हथगोले प्रधिकतर ढलवां लोहें से दातेदार पिंडवाले बनाए जाते हैं। इनका प्राकार एक बड़े नीवू के प्राकार जैसा, प्रंडाकार, होता है। ये लगभग ४-५ इंच लवे घौर २-२^०५ इंच व्यास के होते हैं। इनका भार लगभग २२ औं स रहता है। इनभे शक्तिशालो विस्काटक पदार्थ भरा रहता है। खंडो का सामान्य प्रभावी प्रधंव्यास ३० गत्र होता है।
- (२) रासायनिक द्वथगोले ये साधारगत. हलकी धातुष्रों से बनाए जाते हैं। इनमें क्लोरऐसीटोफीनान या ध्रश्रुगैस, एडीनीसाइट ध्रष्यका किसी अन्य उपयुक्त रासायानक पदार्थ का प्रयोग किया जाता है। प्रयुज ज्वलनाय प्रकार का रहता है। ये गांने फेक्ने के लगमगदो सेकेंड के पश्चान् फट जाते हैं। ज्वलनशील हथगोने भी रासायनिक हथगोनो की भांति होते हैं। इनमें कोई ज्वलनशील मिश्रण भरा रहता है।
- (३) जून्त्रजर्ज हथगोर्ल इनके द्वारा घून्न झावरण निर्माण कर सेना की गतिविध को शत्रुदल से छिपाने की व्यवस्था की जाती है। इन हथगोला मे या तो हेन्यानलोरोईधेन, ऐमोनियम क्लोरेट और ऐमोनियम क्लोराइड का मिश्रण जलाया जाता है या श्वेत फास्फोरस का विस्फोटन किया जाता अथवा कोई अन्य मिश्रण जलाया जाता है।

सभी प्रकार के घूमसर्जंक हथगों ले एक ही प्रकार से बनाए जाते हैं। बाल्टी के झाकार के बाध भाग की दीवारो भीर शीर्ष पर खिद्र रहते हैं, जिनने भुत्रों बाहर निकल सके। ऐने घूमगोनों से हरे, बाल, वैंगनी, पीबे,. नीचे, नारंगी, सीर काचे रंग का भुषां निकलता है। इन हयगोलों का प्रयोग संकेतप्रसारता के लिये होता है। एक हथगोले में ६-६ झींस मिश्रता रहता है, जो ०-४५ सेकेंड में जल जाता है।

(४) अन्यास के लिये उपयुक्त इथगोलं — अभ्यास के लिये जिन इचगोलों का प्रयोग किया जाता है वे साधारण हथगोले के समान होते हैं, किंतु उनमें विस्फोटक भीर प्यूज नहीं रहते । धन हथगोलो का प्रयोग प्रशिक्षण के निये किया जाता है।

हुवगोलो का परास बढ़ाने के लिये इन्हें ऐसा बनाया गया है कि ये राइफल से भी फेंके जा सकें। इस मुविधा से धाव हुवगोले राइफल की सहायता से लगभग २०० गज तक फेंके जाते हैं। राइफल से फेंके बातेबाले हुवगोले तीन प्रकार के होते हैं। पहले प्रकार के हुवगोले स्थायी कप से एक स्थायित्वकारी नली में फेंप रहते हैं। दूसरे प्रकार के हुवगोले साधारणा हुवगोले होते हैं, जिनमें प्रक्षेपक धानुकूलक खगा रहता है। हीसरे प्रकार के हुवगोलों में उच्च शक्तिवाला विस्फोटक भरा रहता है धौर इनका उपयोग टैंक प्रतिरोध के लिये किया जाता है। ये टेंक प्रतिरोध हुवगोले विशेष प्रकार के कारतूसो द्वारा चलाए जाते हैं। इनमें एक साधा-तिक प्रयुव रहता है। इस गाले का भार १-१३ पाउंड धौर लंबाई ११०२ ईव होती है।

[भा० सि० स०]

प्रिने खुले स्थित : ४५° १२' उ० प्र० तथा ५° ५४' पू० दे० । नगर १७६० ई० से इजरे (फांस), प्रशासकीय विभाग (डिपार्टमेट) की राजधानी तथा दीफाइन की प्राचीन राजधानी है। यह नगर लिम्रोन से ६० मील दिखाए-पूर्व इजरे नदी के दोनों किनारों पर, सागरतल से ७०२ फुट की ऊँचाई पर, स्थित है। दिखाए पश्चिम को उपजाऊ भूमि को खाइकर यह प्रत्य दिशामों में पर्वतों स धिरा है। नगर के पुराने भाग की सहकें तंग तथा टेड्डी मेदी हैं। नए भाग में चौडी सहकें तथा माधुनिक छंग की ठोस इमारतें मिलती है। यहाँ के मुख्य मौद्योगिक उत्पाचन, दस्ताने, सीमेट, कागज तथा घन्तु के पदार्थ है। यह एक पर्यटन स्थल भी है। यहाँ के प्रसिद्ध विश्वविद्यालय की स्थापना सन् १३३६ में हुई थी। जक्षमम्या १,१६, ४४० (१६५४) है।

प्राचीन काल मे यह नगर कुलारी नामक ग्राम था। चोथी शताब्दी के श्रतिम चरण मे इसका नाम ग्रशियनोपोलिस पडा। इसीसे ग्रिनोवुल नामकरण हुन्ना।

[न० ला०]

[प्यौ० प्र० बा]

प्रियायदान, अलेक्संदर सेर्गए, विच (४.१.१७६५-३० ११८२६) प्रसिद्ध कभी लेखक, किय और नाटककार; जन्म मास्को मे। मास्को विश्वयिद्यालय के साहित्य, न्याय-संबंधी तथा गिएत विभागो की शिक्षा प्राप्त को। सन् १८९६ से ईरान में कसी द्वावास में कार्य किया। अप्रेजी और ईरानी प्रांतिकयावादियों ने यिबोयेदोव को तेहरान में मार डाला। प्रिकोयेदोव का साहित्यक कार्य १८१४ से प्रारंभ हुआ। इनके कई प्रहमन (कार्य) है, जैमे 'नव दंपति', 'अपना परिवार या विवाहित दुःहन', 'विद्यायीं' एवं 'बुद्ध से अभाग्य'-प्रसिद्ध पद्यात्मक प्रहसन, जिससे प्रिकोयेदोव को ख्याति मिली। यह कृति १८२४ में प्रकाशित हुई। इसमें प्रगतिशोल युक्ता का जारशाहा के समर्थकों से संवर्ष प्रतिबिंबित है। इस नाटक के अनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह माटक आजकल भी लोकप्रिय है भीर इसका अभिनय बराबर होता है। 'बुद्धि से अभाग्य' नाटक का गहरा प्रभाव रूसी साहित्य और वियेटर पर हुआ।

ग्रिम, जैकन लुढ विग काल जर्मन भाषा तथा पुराण्यिह, जिसका जन्म ४ जनवरी, १७८५ को हुनाऊ मे हुआ। सन् १७६८ में कैसल के पब्लिक स्कूल मे शिक्षा हुई। मारवर्ग मे कानून पढ़ा । यहीं पर साविन्यी के रोमन कातून संबंधी भाषणों को पढ़-सुनकर विज्ञान के महरव को समभा। इसालिये इतिहास एवं पुरातत्व संबंधी जिज्ञासा उनके साहित्य में सर्वेत्र मिलती है। १८०५ में यह साविन्यों के साथ परिस चने गए। वहां मध्यकालीन इतिहास का उन्होने खूब अध्ययन किया। यहाँ से लोटकर प्रारंभ में युद्ध विभाग में क्लाक हुए लेकिन पदोन्नति करते हुए ग्रिम भौर उनकं भाई दोनों प्राध्यापक पद तक पहुँचे । ग्रिम म्रोर भाई विल्हेल्म दोनो की कचि भाषाशास्त्र की मीर बढ़ने लगी। इन्हे राष्ट्रीय कविता, चाहे वह महाकाव्य हो, बैलेड हो या जनकथाएँ, प्रियथों। सन् १८१६-१८ मे एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमे प्राचीन जर्मन महाकाव्य की परपरा के परिवर्तनो पर प्रकाश डाला। सन् १८१२-१५ मे दोना भाइयो ने जर्मत लोकगायाच्यो का व्याख्यात्मक संकलन प्रकाशित किया। फलस्वरूप सभ्य समाज मे घर घर इनका नाम फैल गया। इस सकलन न पहली बार लोकगाथाओं को वज्ञानि-कता प्रदान की। १८३४ में पौराशिकताक्रो तथा विश्वासी को लेकर प्राचीन खुटन काल से प्रपने समय तक के उनके पतन पर कालकमानुसार एक महान् ग्रंथ प्रकाशित किया जिसमे उस विषय की सागोपांग व्याख्या थी । साथ हो साथ भाषा कं संबंध में प्राचीन काल के लेखकी, काव्यो मे पाए जानेवाले स्वरूपो का ग्रन्य किन किन भाषाग्री---विशेषतः ग्रीक ग्रीर लातीनी—से सबंघ रहा है, यह भी दिखाया। प्रपने व्याकरणसंबंधी ग्रंथ में 'भ्राल्ड हाई जमन' की विशेषताएँ दिखाने के लिये 'ला जर्मन', इंगलिश तथा नारवयी, रवीडी, डेनी मादि भाषाएँ भी शामिल की। सन् १८१६ तथा २२ मे त्रमशः इस व्याकरण के दोनो भाग प्रकाशित हुए। ग्रिम कं पूर्व तक भाषाशास्त्र को महत्व नहीं मिला था। थिम ने अपने श्रष्ययन एवं सिद्धात द्वारा इसे वैज्ञानिकता प्रदान की । १८४० में व्याकरण के तीसरे भाग का प्रथम खंड ही निकल सका। क्योंकि बाद का सारा समय शब्दकोश निर्माण मे लग गया।

[न० मे०]

ग्रियसन, जार्ज अत्राहम, (१६४१-१६४१) ई०: भारतीय विद्याविशारदो में, विशेषतः भाषाविज्ञान के क्षत्र मे सर जार्ज धन्नाहम ग्रियसँन का 'लिग्विस्टिक सर्वे आव इंडिया' के प्रिग्ता के रूप मे अमर स्थान है। ग्राउज भीर बोम्म की भाति वे भी इंडियन सिविल सर्विस के कर्मनारी थे। उनका जन्म डब्लिन के निकट ७ जनवरी, १८४१ को हुआ। था। उनके पिता आयरलेंड मे क्वीस फ्रिटर थे। १८६८ सं डब्लिन मे ही उन्होंने सस्कृत और हिंद्ग्तानी का प्रव्ययन प्रारंभ कर दिया था। बीज (Bec's) स्कूल श्यूजुबरी, ट्रिनटी कालेज, डब्लिन भौर केंब्रिज तथा हले (Halle)(अर्मनी) मे शिक्षा ग्रहण कर १८७३ में वे इंडियन सिविल सिवस के कर्म वारी के रूप में बंगाल प्राप् घोर प्रारंभ से ही भारतीय यार्य तथा धन्य भारतीय भाषाओं के भ्रष्ययन को भोर रुचि प्रकट को। १८८० में इंस्पेक्टर घर्षेव स्कूल्स, बिहार घोर १८६६ तक पटना के ऐडिशनल कमिश्नर घोर घोषियम एजेट, बिहार के रूप में उन्होंने कार्य किया। सरकारी कार्मी से छुट्टी पाने के बाद वे अपना अतिरिक्त समय संस्कृत, प्राकृत, पुरानी हिंदी, बिहारी भौर बंगना भाषामा भौक साहित्यो के मध्ययन मे लगाते ये। जहां

भी उनकी नियुक्ति होती भी नहीं की भाषा, बोली, साहित्य भीर सोकजीवन की भीर उनका व्याम साकुष्ट होता वा ।

१८७३ ग्रीर १८६६ के कार्यकाल में ग्रियसंन ने अपने महत्वपूर्ण कोज कार्य किए। उत्तरी बंगाल के लोकगीत, कविता और रंगपुर
की बंगका बोली जनंल ग्रांव दि एशियाटिक सोसायटी ग्रांव बंगाल,
१८७७, जि॰ १ सं॰ ३, पु॰१८६—२२६: राजा गोपीचंद की कथा
बहो, १८७६, जि॰ १ सं॰ ३ पु॰ १३५—२३८। मेथिली ग्रामर
(१८८०) सेवेन ग्रामसं ग्राव दि डायलेक्ट्रम ऐंड सम डायलेक्ट्स ग्रांव दि
बिहारी लॅंग्वेज (१८८३—१८८७) इंट्रोडक्शन टु दि मेथिली लॅंग्वेज; ए
हैंड बुक टु दि कैथी कैरेक्टर, बिहार पेजेंट लाइफ, बीइग डेस्किन्टिव कैटेलाग ग्रांव दि सराजंडिंग्ज ग्रांव दि वर्नाक्युलसं, जनंल ग्रांव दि जमंन ग्रोरिएंटल सोसाइटी (१८६५—६६), कश्मीरी व्याकरएा ग्रीर कोश, कश्मीरी
मेनुएल, पदमावती का संपादन (१६०२) महामहोपाध्याय सुषाकर
बिवेदी की सहकारिता में, बिहारीकृत सतसई (लल्लूलालकृत टीका
सिहत) का संपादन, नोट्स ग्रांन तुलसीदास, दि माडनं वर्नाक्युलर
लिटरेचर ग्रांव हिंदुस्तान (१८८६) श्रांद उनकी कुछ महत्वपूर्ण
रचनाएँ हैं।

उनकी स्याति का प्रधान स्तंभ लिव्विस्टिक सर्वे झाँव इंडिया ही है। १८८५ मे प्राच्य विद्याविशारदो की प्रतर्राष्ट्रीय काग्रेस ने विश्ना मिविशन में मारतवर्ष के भाषा सर्वेक्षण की मावश्यकता का अनुभव करते हुए भारतीय सरकार का ध्यान इस धोर श्राकृष्ट किया। फलतः भारतीय सरकार ने १८८८ में ग्रियसंन की श्रध्यक्षता मे सर्वेक्षरण कार्य प्रारंभ किया। १८८८ से १६०३ तक उन्होनं इस कार्य के लिये सामग्री संकलित की । १६०२ में नौकरी स भवकाश ग्रहण करने के पश्चात् १६०३ मे जब उन्होने भारत छोड़ा सर्वे के विभिन्न अबंड ऋमराः प्रकाशित होने लगे। वह २१ जिल्दो में है भीर उसमें भारत की १७६ भाषाग्रो ग्रीर ५४४ बोलियो का सनिस्तार सर्वेक्षण है। साथ ही भाषाविज्ञान झीर व्याकरण संबंधी सामग्री से भी बह पूर्ण है। ग्रियसंन कृत सर्वे प्रपने ढंग का एक विशिष्ट ग्रंथ है। उसमें हमें भारतवर्ष का भाषा संबंधी मानचित्र मिलता है धौर उसका धरयधिक सास्कृतिक महत्व है। दैनिक जीवन मे व्यवहृत भाषामी भीर बोलियो का इतना सूक्ष्म ग्रध्ययन पहले कभी नहीं हुमा था। बुद्ध भीर भशोक की धर्मीलिप के बाद ग्रियर्सन कृत सर्वे ही एक ऐसा पहला ग्रंथ है जिसमें दैनिक जीवन में बोली जानेवाली भाषाओं और बोलियो का दिग्दरांन प्राप्त होता है।

इन्हें सरकार की झोर से १८६४ में सी० झाई० ई० झीर १६१२ में 'सर' की उपाधि दी गई। झवकाश ग्रहण करने के परचात् ये केंबलें में रहते थे। झाधुनिक भारतीय भाषाओं के झव्ययन क्षेत्र में सभी विद्वान् उनका भार स्वीकार करते थे। १८७६ से ही वे बंगाल की राँयल एशियाटिक सोसाइटी के सदस्य थे। उनकी रचनाएँ प्रधानतः सोसाइटी के जनंत में ही प्रकाशित हुईं। १८६३ में वे मंत्री के रूप में सोसाइटी की कौंसिल के सदस्य झीर १६०४ में झानरेरी फेलो मनोनीत हुए। १८६४ में उन्होंने हले से पी— एच० डी० झीर १६०२ में ट्रिनिटी कालेज डिल्सन से डी० लिट० की उपाधियां प्राप्त की। वे राँयल एशियाटिक सोसायटी के भी सदस्य थे। उनकी मृत्यु १६४१ में हुई।

प्रियसैन को भारतीय संस्कृति भौर यहाँ के निवासियों के प्रति अगाय प्रेम था। भारतीय भाषाविज्ञान के वे महान्

उन्नायक थे। मध्य भारतीय सार्थमापाधों के मध्ययन की हिंह ते उन्हें बीम्स, मांडारकर धौर हार्नेली के समकक्ष रखा जा सकता है। एक सह्दब व्यक्ति के रूप में भी वे भारतवासियों की श्रदा के पात्र बने।

[ल० सा० वा०]

ग्रीक भाषा और साहित्य ग्रीस की हम बिना किसी धतिश्योक्ति के धनेकार्थं में यूरोपीय साहित्य, दशंन तथा संस्कृति की जननी कह सकते हैं। ग्रीक लोग मत्यंत चतुर, मेघावी तथा साहसी ये मीर उनके चरित्र मे शारीरिक शौर्यं के साथ बौद्धिक साहस का अनुपम सीमश्रए। या। उनका साहित्य प्रचुर तथा सर्वागीए। या भौर यद्यपि उसका बहुत सा भाग कालंकवलित हो चुका है, धीर एक तरह से उसका भग्ना-वशेष ही उपलब्ध है, तथापि मुरक्षित ग्रंश ही उसके गौरव का सबस साक्षी है। ग्रीक साहित्य पर विदेशी प्रभावों की छाप नहीं है; वह ग्रीक जाति के बास्तविक गुर्गा तथा त्रुटियो का प्रतिबिक है। राष्ट्र तथा साहित्य के उत्यान पतन का इतिहास एक ही है और दोनो का संबंध महूट है। ग्रीक भाषा का मूल स्रोत, वह प्राचीन भाषा है जो मानव जाति की सभी मुख्य भाषाची का उद्गम मानी जाती है और जिसकी भाषाविशारदो ने 'इंडो-जर्मनिक' नाम दिया है। कालावर में यह भाषा युनान तथा निकटवर्ती एशिया माइनर मे अनेक प्रादेशिक भाषायो में विभक्त हो गई, जिनमे साहित्य की दृष्टि से चार के नाम विशेष उल्ले-खनीय है-दोरिक, ऐबोलिक, मायोनिक, तथा ऐतिक। ग्रीक साहित्य के निर्माण में इन चार प्रादेशिक भाषाभी का गौरवपूर्ण योग रहा है।

द्दोमर तथा महाकाव्य साहित्य-पीक काव्यसाहित्य का प्रारंभ होमर के महाकाव्य-- 'ईलियद' तथा 'ओदसी' से होता है भीर उनको द्मपने साहित्य का वाल्मीकि कहना प्रनुचित नही होगा। **प्रंतर** केवल इतना ही है कि होमर ग्रीक काव्य के जन्मदाता नहीं घे क्योंकि उनके पहले भी एक लोकप्रिय काव्य परंपरा **थी, जिससे** वे प्रभावित हुए भीर जिसके विखरे हुए तत्वो को एकन्न भाकलित कर उन्होने प्रपने महाकाव्यो का निर्माण किया। विद्वानी का मत है कि होमर के महाकाव्यो का घीरे धीरे विकास हुआ और उनके निर्माण में कई व्यक्तियों का हाथ रहा है। होमर की मापा 'मिश्रित मायोनियाक' है मीर छंद विशेष हेक्सामीटर है। होमर का जन्म मनुमानतः एशिया माइनर के इस्मर्ना नामक स्थान पर ईसा के लगभग ६०० वर्ष पूर्व हुआ था। परंतु उनकी जीवनगाथा शंघकार मे है। उनके महाकाव्य वीरत्स पूर्ण है झौर उनके पात्र देवोपम हैं। देवता भी मानवोचित गुर्णो तथा मनोविकारों से युक्त है, यद्यपि उनकी शक्ति तथा सुंदरता सलीकिक है। मानवजीवन का उत्थान पतन निर्यात के संकेत पर निर्भर **है यर्था**प देवगरा भी मनुष्य के सुख दुःख, जय तथा पराजय के निर्णायक हैं और मुख देवता को प्रसन्न करने के लिये वीरशिरोमिए। तथा शक्तिशासी शासक (ध्रगामेम्नन) भी अपनी कन्या का बलिदान कर देने के लिये सहवं तैयार हो सकता है। होमर के महाकाव्यों ने समस्त सीक साहित्य को प्रभावित किया क्योंकि प्रशिक्षित प्रचारको की टीली युनान के विभिन्न भागों में धूम घूमकर जनता के सामने उनका पाठ करती थी। ऐसे कथा-बाचको को रैप्सोदिस्त कहते ये जो कि हाथ में लारेल वृक्ष की खड़ी शेकर कवितापाठ करते ये भीर मुख्य स्थलो पर भिभनय भी करते ये।

होमर के प्रभाव के सबसे सबक साक्षी हेसियद हैं जो बोयतिया के नागरिक ये और जिनका प्रसिद्ध कार्क्य 'कार्य और दिन' होमर की शैकी में शिक्षा गया है। यद्यपि उनका इन्टिकोण वैयक्तिक है और सनकी कविद्या स्पर्दशास्त्रकः । इसने सन्दोने अपने भानसी भाई को परिधम सभा स्वा स्वा की स्वादेयता की शिक्षा दी है भार राजनीतिक क्षेत्र में न्याय का सकत समर्थन किया है । उनका दूसरा कान्यमंत्र 'वियोगो' के नाम से प्रसिद्ध है जिसके मुख्य विवय है स्वेट का भारभ तथा दवताओं का विभिन्न पीड़ियों का इतिहास । हामर तथा हसियद भाक पोराणिक साहित्य के वियोगक माने बात है और स्वक ग्रंथों से यह स्पर्ट है कि यूनानी विचार सहुदेशक्षाद से एक देवाधिदेव की कर्यना की धोर ध्यसर हो बला था।

प्रियाद्यक तथा धाईयंदिक कान्यः इसा पूर्व की माठवी शताब्दी युनान के इतिहास में राजनातिक परियंतन का ग्रुग मानी जातो है, जिसमे राजवत्ता का हात घोर साकतत्र का उदय हो रहा था। युनानियो क सिबे यह गढन चितन का समय था जिसका प्रभवन काव्य साहित्य मे प्रतिविधित है। इन्हों परिस्थितियों में एक नए काव्यरूप का उद्भव हुआ क्रिसको 'एल्जा' नाम दिया गया। भाजकल 'एलिना' मे व कावताएँ अभिद्वित की जाती है जो मुतात्माओं के शांक सं संबंधित हो अथवा जिनम बोधन की क्षणभंगुरता प्रथम धतीत विभव की नश्यरता पर भावपूर्ण प्रकाश हाला गया हा । परतु प्राचान ग्रास में ६सक घातारक भी घन्य सामियक विषयो का एलेजी में समावश हाता था, एसा कांवेताचा में कवि क क्यक्तिगत भाव उत्सव क प्रवसरो पर जस गुद्ध, प्रेम, राजनोति तथा षाशीनक उपस्थ आतामा क समक्ष बागुरो क लय के साथ गाकर गुनाए वाते थे। इन कविया को शैला महाकाव्या संप्रभावित हाते हुए भी स्मत भिन्न थी। हामर के वर्षदाय पद्य की इनमें पंचपदाय कर दिया गया था भार ऐसी वंक्तियों का गुफन विविध रूप के अब में होता था। इसी स मिलता जुलता धाईए।वक (पंचपदीय) कविताएँ थीं जिनमे अर्थस्य का गहरा पुर हाता था। ६स कान्यधारा भ उरलेखनीय नाम वाकीकाकस, सालन, थियाना गतथा सिमानादिज है।

शुद्ध नीधिकाच्य — झात्मामिन्यणन का रवतंत्र तथा शुद्ध रूप गीति-काव्यो में पाया जाता है। प्राचीन ग्रोस में ऐसी कांचताए बीएम क साथ गाई जाती थो। शुद्ध गीतिकाच्य यूनान ने 'इथोलियन' भाषा को देन बी होरेर इसका गुरूप कंद्र 'लंद्याज' था जहां ईसा पूर्व सातजा शताब्दी में काका राजनीतिक तनाव तथा संघर्ष चना था। सार्वजनिक जीवन के इस पहलु को कलक माल्यायस क गातो में मिलतो है। परतु इस क्षेत्र को गुरूप नायिका है साका, जिनक गातिकाच्य प्रगाद प्रेमनाव से भोत-श्रात है। इनको काजताए सांख्या का गज प्रेमपत्रो को है। भाषा, भाव तथा संगीत का ऐसा सुखद समन्यय मन्यत्र दुर्लग है। स्थयं भक्तलातून का कांबहृदय सस्का याद में गा स्वता था—साका की प्रायः सारी रचनाएँ साक्षत है। धाधकतर ये भिस्न की बालुकाभूमि स प्राप्त हुई।

दारियाई प्रोको ने ईसा पूर्व १२वो शतो क पश्चात् एक ऐसे
गीतिकाध्य का विकासत किया जिसका महत्व सार्वजनिक था झार जो
बशिक्षित कोरस रूप में देश तथा राष्ट्र अथया नगर के पुनीत विजयस्वोहारों बार बार्यक ध्रयसरों पर गाए जाते थे। इनमें प्रसिद्ध 'कोरस
सोड' है, जहां छंदा को जिल्ला, शैली का झाज तथा भावों की गरिमा
सुंदर विवश्णों का संचारण करता है। इस क्षेत्र में सर्वप्रसिद्ध नाम पिडार
का है जिनक प्रभावशालों तथा क्लिए परतु असाबारण शब्दविन्यास से
सर्वेक्षण 'आड' आज भो सजाव है। इन्हों के साथ सिमानिदिज' का नाम
भी सिया जाता है, जिनकों किताझा में राष्ट्राय एकता तथा देशप्रेम का
बहुण पुट है और भाषा तथा शैलों कलारमक होते हुए भो अपेक्षाकृत
सरस तथा बोधयम्य हैं।

भीक रंगमंच-दु:सांत तथा सुसांत बाटक : ग्रीक साहित्य का चरमी-श्कर्ष नाटको मे पाया जाता है जिनका केंद्र एचेंस था और पुरूप नाचा-'ऐतिक' थी । प्राक नाटक सार्वजनीन जीवन से संबंधित रहे भीर उनमे मुस्प भावना तथा प्ररेशा धार्मिक थी। ग्रोक दुःखात का उद्भव सुरा के देवता दियानिसस् क समान मे बायाजित की होनी तथा बामोदों सं हुवा जिसमे पुजारी बकरे का चहरा लगाए मस्ती से गाते हुए घूमते थे। इन गीती का 'राध्यारिव' कहत थे। इसा ने कालातर मे नाटक का रूप धारण किया जब घामिक कोरस दो भागों में विभक्त हो गया-एक भीर देवता का दूत भार दूसरा भार उनक पुतारी। यहां दूत नाटक का प्रथम पात्र माना जाता है। इंसापूर्व पाचना शताब्दों के मारंभ तक ग्रीक नाटक का रूप गुगाठत हा पुका था मार दु.खात नाटक के तीन मुख्य स्तंभ दिस्कलस, साफाक्लाज तथा पुरापिदांज इसी काल भ (ई० पू० चतुथं राताब्दी) इसको विकासत करन क किये प्रयत्नशील हुए। इस्किलस ग्रीक दु.खात नाटक क पिता मान जाते है। यह सनिक काव थे घोर इनके नाटको मे घोजस्वी शैलों क साथ हो कल्पना की ऊची उड़ान तथा प्रगाद देशप्रम **भीर सह**ट धामक विश्वास पाए जात है। प्रधानता काव्यपक्ष की ह भौर नाटकीय तत्व गौए है। प्रारस्ताज तथा प्रोमध्यून सबधी इनके नाटक विशेष प्रसिद्ध ह। प्राक दुःखात क विकास में केन्रीय स्थान इस्किलस के सफ । प्रातद्वद्धा साफाक्लांज का है, जिन्हाने तीसर पात्र का समावश कर नाटकाय तत्वी, विरापकर सवाद का दायरा, विस्तृत किया । इनके नाटको म मानव तथा अलो। भक तत्वो का कलात्मक सामंजस्य ह भौर इनके पात्र, जैस शदपस भार ऐतागान, मसाधारमा व्यक्तित्व के होते हुए भी, मानवान्त विशवतामां स परिपूर्ण है। वाताबरण उच्च विचारो स प्रेरित है। युरीपिदीज के नाटका में प्राचीन मान्यताम्रो का ह्वास तथा माधुनिक दृष्टिकारण का उदय स्पर्धतः अकित ह। धामिक श्रद्धा क स्थान पर नास्ति-कता, भादरीवाद के स्थान पर यथार्थवाद, ग्रसाधारण पात्रो के स्थान पर साधारण पात्र पाठकों के समक्ष भात है। वे करुएरस के पोषक ये भौर उनक संवादों में जांटल तकों का समावश ह।

ऐसा माना जाता है कि इस प्रधंशताब्दी के प्रत्यकाल में इस्किलस ने ७०, साफानकीज न ११२ धार युरापिदोज ने ६२ नाटको का निर्माण किया जिनम प्रधिकाश चुन्त हो गए।

भ्रोक सुखात नाटक का उदय भ्री दियोनिसस देवता की पूजा से हो हुमा, परतु ६स पूजा का भायोजन जाड़े मे न होकर वसंत में होता था मोर पुजारियों का जुलूस वसे ही उद्देखता तथा प्रश्लीलता का प्रदर्शन करता था जैसा भारत मे होली के भवसर पर प्राधः देखने मे भाता है। मुखात नाटक के विकास में दारियाई लागों का महत्वपूर्ण योग रहा, परंतु इसका उत्कर्ष ता एतिका से हा संबंधित है क्योंकि प्राचीन प्रीक सुखात नाटक के प्रवस प्रवर्तक बारस्तोफानिज का कार्यक्षेत्र तो एथेंस ही रहा। इस निर्भीक नाटककार ने ईसा पूर्व ४२७ से लेकर ४० वर्षों तक ऐसे सुचात नाटको का सजन किया जिनमे स्वच्छेंद कल्पना की उड़ान के साथ साथ काव्य की मधुरता, निरोक्षण को तीव्रता तथा व्यंगो की विदाधता का भारनयंजनक संमिक्षा है। इन सुखातों में, 'पक्षी,' भेक,' 'मेच', रातें' भार प्रायः व्यक्तियो पर प्रहार किया गया है। इतमे स अनेक मे सुक-रात भौर उसके शिष्या के राजनोतिक तथा न्याय संबंधी कथोपकवनी, पेरिक्लोज की राजनीति तथा उसकी रखैल मस्पाजिय। के सीव उपाहास प्रस्तुत ह । कई स्थानो पर हास्यरस मश्लीलता से पंकिल हो छठा है। प्राचीन सुस्रात नाटकी का परिमार्जन यूनान के मध्यकासीन

ŧŧ

सुसांत नाटकों में हुमा, जिनेमें वर्बरता तथा व्यक्तिगत व्यंगों के स्थान पर खिष्टु प्रहसन को प्रोत्साहन मिसा जिसके पात्र प्रायः विभिन्न मानव वर्गी तथा त्रुटियों के प्रतीक होते ये। इस नदीन एवं सुस्रांत नाटक के स्थान उदाहरण 'प्लातस' तथा 'तेरेंस' के रोमन नाटकों में मिसते हैं। मिनेंडर इसके सर्वप्रसिद्ध यूनामी प्रवर्तक थे। इन सुस्रांत नटकों में निम्नकोटि का वासनातत्य प्रधान है।

ग्रीक गद्य का विकास : ग्रीक गद्य का प्राविभीव संसार के प्रत्य साहित्यों की ही भौति पदा के पीछे हुआ। ईसा पूर्व पांचवीं शताब्दी के मध्य में शिक गद्य तथा पदा के क्षेत्र एक दूसरे से प्रलग होने लगे भीर बहुत से विचारों का श्रीमेक्यंजन गद्य के माध्यम से होने लगा। कलात्मक गद्य के निर्मारा में प्रसिद्ध ग्रीक इतिहासकारों, हेरोदोतस, य्युसिदीइदिज तथा जेनोफोन ग्रीक दार्शनिकों जैसे हेराक्लीतस, श्रफलातून ग्रीर श्ररस्तू तथा ग्रीक बारिमयों तथा वानशास्त्रियों (रेटोरिशियनो) का काफी हाथ रहा। शाक्षियों में मुख्य स्थान सोफिस्तों का था जो एथेस में वक्ताक्रो का प्रशिक्षण करते थे भीर भपने काव्य तथा संगीतमय गद्यभाषणो से प्रसत्य के ऊपर सत्य का मुलम्मा लगाकर लोगों को मुग्ध किया करते थे। इनके धनिष्टकारी प्रभावो का विरोध धफलातून ने मुक्तकंठ मे किया और उनके पश्चाल घरस्तू ने इस शास्त्र का विज्ञानिक विवेचन कर गद्य की विभिन्न शैलियों पर ऐसा प्रकाश डाला कि उनका विवेचन भाज तक प्रामा शिक माना जाता है। अफलातून तथा उनके शिष्य अरस्तू दार्शनिक होने के साथ ही साहित्यसमीक्षक भी थे। दोनो की प्रतिमा बहुमुखी थी। परंतु प्लेटो की गद्यशैली साहित्यिक है भीर उसमे यथा-स्थान कविश्व का सुंदर पुट है, घरस्तू का गद्य नीरस वैज्ञानिक का है जिसमे कलापक्ष गीरा है विचारपक्ष मुख्य। यूरोप का समीक्षा साहित्य शताब्दियों तक अरस्तू के काव्यशास्त्र (पोइटिनस) की बाइबिल के समान ही पूनीत समफता रहा। प्ररस्तू के शिष्य थियोफेखस प्रपनी गद्यरचना 'कैरेक्टरा' के लिये प्रसिद्ध है।

शाचीन साहित्य का श्रवसानकाल : ईसा पूर्व तृतीय शताब्दी के शारंभ में ग्रीक साहित्य भवसान की भ्रोर भग्नसर होने लगा। सिकदर के पिता फिलिप द्वितीय ने यूनानी स्वतंत्र राष्ट्रो की सत्ता पर कुठाराधात किया भीर सिकंदर ने स्वयं भपनी विश्वविजय की युगांतरकारी यात्रा में यूनानी साहित्य तथा संस्कृति को सार्वभौम बनाने का सिक्रय प्रयास किया। इस प्रकार यूनान के बाहर कुछ ऐसे केंद्रों का निर्मारा हुमा जहाँ ग्रीक भाषा भीर सहित्य का भध्ययन नए ढंग से किंतु प्रचुर उरसाह के साथ होने लगा। इन केंद्रों मे प्रमुख मिस्र की राजघानी घलेक्जांद्रिया थी जहाँ पर यूनानी साहित्य, दर्शन तथा विज्ञान के हस्ति खित ग्रंथो का एक विशाल पुस्तकालय बन गया जिसका विनाश ईसा पूर्व पहली सदी में जनरल झातोनी के समय हुआ। इस नए केंद्र के लेखक तथा विद्वान् यूनान के लेखकों से प्रभावित तथा प्रनुप्राणित थे भौर विशेषकर विज्ञान क्षेत्र में उनका कार्य विशेष सराहनीय हुमा। परंत् साहित्य क्षेत्र में सजनात्मक प्रतिभाका स्थान प्राकोचन तथा व्याकरण ग्रीर **म्यास्या** साहित्य ने ले लिया। फलस्वरूप पूराने साहित्य की ध्यास्या के साथ साय बहुत से ग्रंथों की विशेषताग्रो की रक्षा संगंव हुई। इस काल की कविता में नबीन तस्वों का विकास स्पष्ट है परंतु उसके साथ ही यह भी प्रकट है कि कविता का दायरा संकृतित हो गया धीर कविता जनता के निये नहीं विशेषकों के लिये लिखी जाने लगी। शैली कृत्रिम लका अर्लकारों से बोभिल हो गई और शब्दक्यन में भी पांडित्य का मार्डवर सङ्ग हुन्ना। कवियों में मुख्य नाम है थियोक्रोतस का जो देहाती जीवन संबंधी गोजारसा बाहित्य (पैस्टोरस) के लग्ना माने जाते हैं धीर एपोलोनियस तथा कासीमैक्स का विशेष संबंध कमशः महाकान्य भीर फुटकल गीर्तकाव्य, जैसे 'एलिजो' धीर 'एपिग्रामों' से है।

ग्रीक-रोमन काल : ईसा पूर्व दितीय राताब्दी के ग्रासपास यूनान देश पर रोमन प्राक्षमग्रकारियों का ग्राधिपत्य हो गया, परंतु उन्होंने ग्रीक साहित्य तथा दर्शन की महला स्वीकार कर उनसे प्रेरित हो अपने राष्ट्रीय-साहित्य का उत्कर्ष करने का निश्चय किया । यही कारण है कि रोमन साम्राज्य के विविध भागों में यूनानी भाषा का प्रचार था भीर इसी भाषा के माध्यम से साहित्य के विभिन्न क्षेत्रों में प्रसिद्ध ग्रंथों का निर्माण हो रहा था । इस साहित्य में मुख्य स्थान गद्य का है जो समीक्षा है । समीक्षकों में सर्वश्रेष्ठ 'लांजाइनस' है जिसका प्रसिद्ध कितु अपूर्ण ग्रथ 'शालीन के विषय में प्राचीन समीक्षा साहित्य में ग्रप्तवात्त तथा ग्ररस्तु के ग्रंथों का समकक्ष माना जाता है । इस ग्रंथ में साहित्य की शालीनता का विवेधन है भीर उदाहरण रूप में यूनान तथा रोम की सेकड़ो कृतियों का उत्लेख है । समीक्षक का साहित्य प्रेमप्रगाव है भीर गरा शैली में काव्यवमस्कार तथा ग्रोजपूर्ण शब्दितन्यासों की भरमार है ।

इस काल के दूसरे प्रसिद्ध तथा प्रभावशाली गद्मलेखक प्लूटाक (४६-१२० ६०) हैं जो बोयतिया के उच्च कुल में पैदा हुए थे भीर रोम में रहकर काफी स्थाति प्राप्त कर चुके थे। कन्या की धकाल मृत्यु से प्रेरित हो इन्होंने 'कंसोलेशन' की रचना की जो कालांतर में लोकप्रिय हुई। प्लूटाक प्रसिद्ध दाशंनिक तथा 'एपोलो' के भक्त थे भीर उनके जीवन का अंतिम चरण साहित्यसेवा तथा देवाचंन में व्यतीत हुमा। इनके लेखों तथा भाषणों का संग्रह 'मोरेलिया' के नाम से प्रसिद्ध है। प्लूटाक का सर्वश्रेष्ठ तथा लब्धप्रतिष्ठ ग्रंथ ग्रीक तथा रोमनों का समानांतर चीरत है जिसमें इन्होंने धपने इस दावे को सिद्ध किया है कि प्रत्येक रोमन का सामानांतर उदाहरण यूनानी इतिहास में उपलब्ध है। यह रचना संसार के प्रसिद्ध ग्रंथों में गिनी जाती हैं ग्रीर इसमें ऐतिहासिक तथा गीए। होते हुए भी महत्वपूर्ण है, परंतु उससे ग्रीक महत्वपूर्ण है चरित्रचित्रण तथा रोचक कहानों की वह कला जिसने इसे ग्रंपने क्षेत्र का श्रमुल्य रत्न बना दिया है।

इसी युग में ग्रीक गद्य साहित्य ने किताय उपन्यासों का स्वन किया जो रोमास के नाम से प्रसिद्ध हैं क्योंकि जीवन का यथार्थ रूप प्रस्तुत करना इनका मुख्य द्येय नहीं है ग्रीर यथार्थता कलाना तथा प्रतिरंजन ग्रीर प्रावर्यजनक घटनाभी में दबकर मृतप्राय हो गई है। इन रोमांस कुतियों में जैसे 'तीर का एपोलोनियस', दाफ्नीस तथा क्लो या पास्तोरेलिया-प्रेम तथा धसाधा रए। घटनाचक ही कें प्रस्थल है। नायक तथा नायिका का प्रेमोदय, तत्पश्चात उनका ग्रलगाव भीर फिर परिस्थितियों की चोट से इचर उधर भटकना, ग्रंत में संयोगवश किर मिलना ग्रोर प्रेमसूत्र में एकत्व प्राप्त करना मूलतः यही इन ग्रंथों के मुख्य कथानक का सार है।

इस युग की ग्रीक कविता में मोलिकता तथा सजीवता का अभाव है और अधिकाश काव्यतेथी साधारण श्रेणी के हैं। परंतु लूसियन (१२०-१८०) ई० का उल्लेख इस दिशा में महत्व का होगा। ग्रीक काव्य में नए जीवन का उसने संचार किया। लूसियन सीरिया में पैदा हुआ था और ग्रीक उसकी मातुभाषा नहीं थी परंतु उसने इस भाषा का इतने प्रेम और लगन से अध्ययन किया कि यह उसकी मातुभाषा हो गई। उसको विशेष इकान दर्शन की भोर थी जिससे प्रेरित होकर उसने अपने जीवन के सुनहुने काल ४० वर्ष की

धवस्था में एवंस को मुख समय के लिये अपना निवासस्थान बनाया था। परंतु दार्शनिकों की गंभीरता उसकी स्वभावजन्य चंचलता के विस्त की जिसके फुलस्वरूप उसने समकालीन दार्शनिक भार्डवरों के विक्त मैंडन में ही अपनी लेखनी को सक्षियं किया। उसकी रचनाओं में **"फानैरिस" तया '**मूलकों का डायलाग' विशेष उल्लेखनीय हैं। डायलाग **व्यंग्य विशों से भरा है धौर** उसमें मानव जाति के विचित्र कारनामीं पर टीका टिप्पशी प्रस्तुत की गई है तथा नरक में भवतीर्श मृतात्माग्री की अवशी जीवन फॉकी मिसती है। इन सभी रचनाओं में धनिकों के व्यवहार तया विचारों के प्रति लेखक की घृगा तथा कडी झालोचना स्वतः प्रमागा है। इस खरह लूसियन की प्रतिभा ब्यंगात्मक कट्रता से प्रेरित थी भीर **चनका व्यंग्य** समकालीन जनजीवन तक ही सीमित नहीं था। उन्होंने शाचीन तथा समकालीन सभी धार्मिक श्रादीलनो की कही धालोचना की भौर देवतामा के डायलाग्स तथा सीरियक देवी के प्रति जैसी रचनामी में देवताओं तथा उनके चमस्कारो की भी काफी खिल्ली उड़ाई। इस तरह सूसियन ग्रीस की पुरानी प्रवृति का हो प्रतिनिधि नही भिषतु उसके समन्त साहित्य का प्रतिनिधि था। लूसियन के साथ ही क्लामिकल ग्रीक भाषा का सबसान हो जाता है धौर एक मिश्रित भाषा उनका स्थान ग्रहरा करना **मारंग करती है क्योंकि उसकी मूख्य प्रेरणा का क्षेत्र ही बदल जाता है।**

प्रीक साहित्य तथा ईसाई धर्म : ईसाई धर्म के साथ ही ग्रीक भाषा में एक नई प्रेरशा का संचार होने लगा । ग्रीक चर्च तथा उसके भाधीन बाहरी केंद्रों के नेताओं तथा संतो ने इसी भाषा के माध्यम से धार्मिक तथा भाष्मारिमक समस्याओं तथा भावनाओं का विवेचन त्रा विश्लेषणा करना भारंभ किया । धार्मिक रचनाओं में कुछ तो व्याख्यात्मक भीर उपदेशात्मक हैं, जैसे 'संत पाल के प्रसिद्ध पत्र' भीर कुछ तो व्याख्यात्मक भीर उपदेशात्मक हैं, जैसे 'संत पाल के प्रसिद्ध पत्र' भीर कुछ का सबंध व्याख्यात्मक हैं, जैसे 'संत पाल के प्रसिद्ध पत्र' भीर कुछ का सबंध व्याख्यात्मक हैं, जैसे 'स्पितन बांब बानंवास । इन रचनाओं में साहित्य तत्व गोण हैं, परंतु भलेकजादिया के प्रसिद्ध चर्च-पिता बलेमट तथा श्रारिजन के गंभीर लेख बिचारगरिमा के साथ ही अथ माहित्यक शली के भी प्रभावशाली उदाहरण हैं । ऐतिहासिक इष्टि गं सबंप्रसिद्ध ग्रंथ सीवेरा द्वारा विखित्र 'एक्कैजियास्टिकल हिस्ट्री' है जो तत्कालीन चर्च इतिहास का प्रामाणिक धंय है ।

मध्यकालोन श्रीक-सर्वित्य : मध्ययुगीन ईसाई लेखको ने ग्रीक भाषा तथा शैली के माध्यम से प्राचीन यूनानी दशंन तथा धर्म संबंधी मूल तावी का सामंजस्य प्रवने नए तथा प्रगांतशील धर्म से स्थापित करने का क्रम प्रारंभ किया। इसके फलस्वरूप पुरानी शैकी के बहुत से तत्वी का पुनर्जन्म हुआ भीर भफलातून तथा भरम्त् के मुख्य सिद्धातो को ईसाई धर्मशास्त्र मे संमानपूर्णं स्थान मिला । इस नई विचारधारा के प्रबल समर्थंक 'बाइजिटि-यम' के धार्मिक लेखक थे जो ग्रीक साहित्य तथा दश्रांन से पूर्णातया अनु-प्राणित थे। इसी धार्मिक केंद्र से उन गीतकाव्यों की प्रोत्साहन मिला जो चर्च में विविध पूजा तथा त्योहारों के अवसरों पर गाए जाते थे घोर घाज तक 'लितर्गी' तथा 'हिम' (llynm) के नाम से प्रसिद्ध हैं । ये गोतकाव्य पुरानी खंदगरंगरा को छोडकर एक नई छंद प्रस्माली का प्रनुसरस करते हैं भीर इनके बाह्य करों में प्राप्तवरंजनक भिन्नता है। परंतु मापा इतनी लचीली है कि बिना किसो रिशेष प्रयास के उन सभी भिन्न रूपो का उरमुक्त साधन वन बाती है। इन गीत राज्यों का सर्वोत्तम विकास उन शृंखलाबद्ध बार्मिक गीतों में हुया जो 'कैनन' नाम से प्रसिख हैं भीर जिनके सर्वश्रेष्ठ प्रवर्तक दिमिरक के संत जॉन थे। इस तरह की कविताएँ शताब्दियो तक लिखी वादी रहीं और इनमें शब्द तथा एंगीत प्रायः संयुक्त हैं।

इसके साथ ही एक धीर नई साहित्यधारा का धाविमांव हुमा जिसका संबंध ईसाई संतो के जीवन तथा चमरकारों से था। इसमें सत्य तथा कल्पना का संमिश्रण है घोर इनके लेखक मध्ययुगीन रोमांसों के रीलीतस्वों तथा रोमाचकारी वर्णनो को धपनाते हुए पाठकों के हृदय में सांसारिक मनोडं बन के स्थान पर नैतिक तथा धामिक तत्यों के प्रति प्रेम तथा धास्या उत्पन्न करने में संलग्न प्रतीत होते हैं। इन लोकप्रिय ग्रंथों का उद्गम स्थान मिस्र के संत ग्राधनों की 'जीवनकथा' है जिसके लेखक चौथी शताब्दी के मंत ग्रथनास्थिस माने जाते हैं।

द्यायुनिक ग्रंक साहित्य: ग्राधुनिक ग्रीक साहित्य के सबंप्रधान ग्रंग ऐसे
परा, तेख तथा काव्य हैं जो सर्वंस।घारण में प्रचलित भाषा में लिखे गए।
वह भाषा जो बलासिकल के विपरीत 'टेमोटिक ग्रीक' के नाम से प्रसिद्ध है।
इनमें ग्राधिकांश लाकगीत की श्रेणी में भाते हैं ग्रीर लोकजीवन के
उतार चडाय के प्रतिविच हैं। इन गीतों की मुख्य प्रेरणा लीकक है भीर
इनके पढ़ने से महारानी एनिजावेश प्रथम के स्वर्णग्रुग में प्रचलित उन गीतिकाव्यो का स्मरण हो ग्राता है जिनमे जवानी की उमंग, प्रकृतिप्रेम तथा
मुरा मुंदरी में उत्कट लिप्सा के साथ ही मधुर पीड़ा भी है जो भौतिक
मुख सौंदर्य की धर्णाभंगुरता से ग्राविभू त होती है। इस परंपरा में कुछ ऐसे
काव्य भा हैं जिनका महत्व ऐतिहासिक है ग्रीर उद्गम-स्रोत तत्कालीन
दुर्घटनाएं, उदाहरण के लिये हम उन लोकगीतों को ले सकते हैं जो
भुम्नुंतुनिया के पतन पर शोक तथा उसके रक्षकों के साहस तथा शौर्य
पर सतीप प्रकट करों है। इस प्रचुर काव्यसाहित्य के साथ लेखकों
का व्यक्तियन मर्थंध नहीं के बरावर है। यह लोकजीवन से पोषित होकर
समस्त जाति के सामूहिक विज्ञारी तथा भावनान्नों को प्रतिबिवित करता है।

इसके ग्रांतिरक्त ग्रांधुनिक ग्रीक साहित्य का ग्रन्य प्रसिद्ध ग्रंग वह है जिसपर पश्चिम यूरोप की छाप गहरी है। पूर्व-पश्चिम का यह संमिलन मध्यपुगीन धर्मपुद्धों (कूपेडी) के समय हुआ जब फास, इटली इत्यादि देशों के धर्मदीर तुर्कों के शिरोध में पूर्व की ग्रांर ग्रग्रसर हुए। इसी के फलस्वरूप प्रेम नथा माहसिक कार्य से संबंधित उन रोमासो का जन्म हुआ जो मध्यकालीन कीच उपन्यासों से प्रेरित है भीर जिनका माध्यम देमोतिक ग्रोंक है। १७वीं शवाब्दी में दो जातियों का यह संमिश्रण कीट के प्रसिद्ध नगरों में सर्वधिक सार्थंक शिद्ध हुआ जिसके फलस्वरूप एक नए प्रकार के नाटक का ग्रांविश्व सार्थंक शिद्ध हुआ जिसके फलस्वरूप एक नए प्रकार के नाटक का ग्रांविश्व हुआ जो इतालीय रंगमंच से प्रेरित था। इस साहित्य में सर्वप्रान्ध नाम कोनिशीस का है जो नाम से इटालियन हैं परंतु भाषा जिनकी यूनानी है। ग्रपने 'रोतोकितस' नामक लोकप्रिय उपन्यास में यह मध्यपुगीन रोमास को ग्रांधुनिक मोड़ देने में सफल हुए हैं। कीट में इस नए साहित्य का उत्कर्षकाल केवल ५० वर्ष तक था क्योंकि १६६६ ई० में कीट के पतन के साथ ही साहित्य का गौरव भी समाप्त हो गया, यद्यपि परवर्ती ग्रीक साहित्य पर इसका काफी प्रभाव पड़ा।

१ दवी शताब्दी का उत्तरार्थ ग्रीस की राजनीतिक जागृति का संघर्ष-काल था। इस जागृतिकाल में राष्ट्रभाषा का प्रश्न भी विचारणीय था। क्नासिकल ग्रोक, बैजटियम की विशुद्ध भाषा, जो चर्च की भाषा थी भौर देमोतिक ग्रोक, जो लोकप्रचलित थी—इन्हों में में किसी एक को ग्राधार मानकर राष्ट्रभाषा का निर्माण करना था। इस संघर्ष में कई असफल प्रयासों के पश्चात ग्रंत में लोकप्रचलित भाषा की विजय हुई भौर इस विजय का मुख्य श्रेय ग्राधुनिक ग्रोस के सब्श्रेष्ठ कवि 'दियोनिसियोस सीलोमोस' को है, जिहोने यह सिद्ध कर दिया कि भाषा ही उच्च कोटि का सफल माध्यम हो सकती है। २०वीं शताब्दी के भारंभ तक पद्म तथा गद्य इसी माध्यम से शिक्षे जाने लगे, जिससे इस भाषा का पर्याप्त विकास तथा परिमार्जन हुआ। इस शताब्दी के मध्य तथा उत्तरार्ध में काव्य तथा उपन्यास प्रीक साहित्य के विशिष्ट शंग रहे हैं। इस तरह से प्रीक साहित्य तथा भाषा का इतिहास ईसा के पूर्व एक सहस्र वर्ष से भाज तक लगभग असुण्या ही रहा है, यद्यपि इसके प्राचीन गौरव की पुनरावृत्ति बाद के युगों में कभी भी संभव नहीं हुई।

सं मं - प्ल - पार कार्नेल: कल्ट्स प्रीव ग्रीक स्टेट्स, ५ जिल्द, प्राक्स-फोर्ड, क्लैरेंडेन प्रेस, १८६६-१६०६; ए० लेंग०: दि वर्ल्ड प्रॉव होमर, संवन, लागमेन ग्रोन कं०, तीसरा संस्करण, १६०७; ए० डबल्यू पिकार्ड १-डिप्पोरेंब: ट्रेजेडी ऐंड कामेडी, प्राक्सफोर्ड क्लैरेंडन प्रेस, १६२७; जे० यु० पावेल ऐंड ६० ए० बार्बर: न्यू चैप्टसं इन दि हिस्ट्री प्रॉव ग्रीक लिटरेचर, प्रथम सीरीज, १६२१-डितीय सिरीज १६२६—तृतीय (पावेल) १६३३, प्राक्सफोर्ड, क्लैरेंडन प्रेस । एच० जे० रोज: ए० हैंडबुक प्राव ग्रीक माइपालांजी, पंचम संस्करण, मेग्रुएन १६५३; ए हैंडबुक ग्रांव ग्रीक लिटरेचर, मेग्रुएन कं०, पंचम संस्करण, १६५६; इंसाइक्लोपीडिया ब्रिटेनिका, नवां संस्करण, ११ जिल्द, पृष्ठ ६०--१५०, एडिनबरा, ऐडम एंड पाल्सं ब्लैक; मेरी: स्पेसिमेंस प्राव ग्रोक डायलेक्ट्स, क्लेंरेंडन प्रेम १८७५; सोफोक्लीज ग्लॉसरी ग्रांव लेटर ऐंड बाइजेंटाइन ग्रीक, बोस्टन, १८७०; जे डोनाल्ड्स: मॉडनं ग्रीक ग्रामर, एडिनबरा, १८५३।

[वि० रा०]

ग्रीग, नॉर्डल, (Grieg, Nordahl) (१६०२--१६४३) का ग्राधु-निक नार्वेई साहित्य में बड़ा ऊँचा स्थान है। इन्होंने कवि, उप-न्यासकार भीर नाटककार के रूप मे बड़ा महवपूर्ण काम किया। इनका जन्म संपन्न परिवार में हुआ था लेकिन इन्होने अपना सारा जीवन समाज के दलित वर्ग की सेवा में लगाया। विद्यार्थी जीवन मे ही इन्होंने संसार के कई देशो की यात्रा की भीर नए विचारो तथा उनके प्रभाव के फलस्वरूप होनेवाले परिवर्तनो का परिचय प्राप्त किया। सन् १६३३ से १६३५ तक ये रूस मे रहे और वहाँ के जीवन तथा नाट्य साहित्य का घच्छा ज्ञान प्राप्त कर लिया। सन् १६३५ मे लिखा गया नाटक 'म्रवर ग्लोरी ऐंड भवर पावर' इनके समाजवादी हिटकोएा को बढ़े शक्तिशाली ढंग से प्रस्तुत करता है। सन् १६३० के बाद के प्राय: सभी नाटको में हुमे शोषए। और अन्याय की तीव श्रालोचना मिलती है। सन् १६२ में इन्होने 'उंग मा वर्देन एन्नु वेरें' नामक उपन्यास लिखा जो इनके रूस तथा स्पेन के गृहयूद्ध के अनुभवी पर आधारित है। किसी भी प्रगतिशोल राजनीतिक दल से संबंधित न होते हुए भी इन्होने साहित्य के माध्यम से समाजवादी विचारधारा के व्यापक प्रचार मे महत्वपूर्णं योग दिया ।

नार्डल गीग में राष्ट्रीयता की भावना भी कूट कूटकर भरी थी। लेकिन इनकी राष्ट्रीयता संकीर्णता से पूर्णतया मुक्त थी। फासिस्ट देशों की राष्ट्रीयता किस प्रकार निश्व के छोटे और कमजोर देशों के लिये प्रमिशाप सिद्ध हो रही थी, यह इन्होंने समक्त लिया था। राष्ट्रीयता के नाम पर हिटलर और मुसोलिनी एक के बाद एक देश को हड़पते जा रहे थे। विश्वशांति के लिये उनकी राष्ट्रीयता भयंकर चुनौती थी। नार्डल ग्रीग ने राष्ट्रीयता की एक दूसरी ही धारणा दी जिसमें देशप्रेम के लिये स्थान था लेकिन अन्य राष्ट्रों के प्रति छुणा के लिये कतई गुंबाइश नहीं थी। सन् १६२६ में इनकी कविताओं का संग्रह नार्वे इन

अवर हाट्'स' निकता जिसमें हर्वे राष्ट्रीयता का बड़ा ही परिवास स्थ देखने को मिलता है।

नार्डल केवल लेखक ही नहीं थे। इन्होंने अपने स्वल्प जीवनकाल में अपूर्व कर्मंडता का भी परिचय दिया। जब हिटलर ने नार्वे पर आक्रमण किया, ये जनता का नेतृत्व करने के उद्देश्य से मैदान में कूद पड़े। फाखिस्ट आक्रमण कारियों को देश की पितृत भूमि से निकालने के काम में सबका सहयोग अपेक्षित था। श्रीग ने अपनी सेनाएँ अपित की हीं, सभी देशवासियों को भी शत्रु का जुटकर मुकाबिला करने के लिये श्रीरक्षा-हित किया। सन् १९४० के बाद इन्होंने देशभेम से ओतभोत कविताओं की रचना की। सन् १९४३ में बॉलन पर हवाई हमले के समय इनकी मृत्यु हो गई।

[तु॰मा॰सि॰]

ग्रीगरी, एडवर्ड जान (१८५०-१८०६) ग्रंग्रेज चित्रकार, जन्म साउचें पटन। प्रधिकतर कार्य उसने तैल चित्रएा का किया। १८८३ में बहु रॉयल मकादमी का सदम्य चुना गया भीर १८६२ में रॉयल इंस्टीट्यूट पॉव पेंटमं का भव्यक्ष। उसके चित्रो के तकनीकी गुएा भसाचारएा हैं भीर रेखाओं की शक्ति में वह विशेषतः निष्णात् है। उसका प्रसिद्ध चित्र 'मैरूड' लंदन की नेशनल गैलरी में भाज भी सुरक्षित है। १६०६ की २२ जून को ग्रेगरी का देहांत हुआ।

[40 go]

ग्रीगरी, पीप (Gregory, Pope,) ५४०-६०४। पोप ग्रीगरी को ईसाई धर्म का सर्वोपरि नेता चुने जाने के पहले रोमन सिनेटर का संमान प्राप्त था। राजनीति के क्षेत्र में रहते हुए भी इन्होंने प्रवश्य ही यश भीर ख्याति भाजित की होती। लेकिन इन्होने राजनीति को छोडकर धर्म के क्षेत्र मे ग्राना श्रेयस्कर समभा। सन् ५६० में ये पोप चुने गए । ईसाई धर्म के व्यापक प्रचार में पोप ग्रीगरी ने महस्वपूर्ण योग दिया। इंग्लैंड से रोमन जाति के हट जाने के बाद वहाँ ईसाई धर्म का लोप होने लगा था। नई श्रंग्रेज जाति (Angles) जर्मनी से शाकर बसने लगी थी जो कई देवी देवताशी की पूजा करती थी। इसने शाते ही इंग्लैंड के ईमाई धर्म को नष्ट कर दिया। कहते हैं, एक बार पोप ग्रीगरी ने कुछ मंग्रेज बालकों को रोम के बाजार में दास के रूप में बिकते देखा। इन बालको की सुंदरता से ये अत्यधिक प्रमानित हुए ग्नीर निश्चय किया कि बृटिश द्वीप में जहाँ रोमन काल में ईसाई **धर्म** को लोगो ने स्वीकार कर लिया था, फिर से इस धर्म का प्रचार किया जाय । धर्मप्रचार के उद्देश्य से इन्होते आगस्टाइन नाम के एक प्रसिद्ध पादरी को इंग्लैंड भेजा जिसने केंट के राजा एथल बट के दरबार में जा-कर ईसाई धर्म का प्रचार प्रारंग कर दिया। एथल बर्ट ने फौस की एक ईसाई राजकुमारी से शादी की थी, अतः उसने ईसाई वर्म स्वीकार कर लिया भीर भागस्टाइन को केंटरबरी में गिरजाघर बनाने की माजा दे दी। इस प्रकार पोप ग्रीगरो के प्रयत्न के फलस्वरूप इंग्लैंड में ईसाई धर्म का फिर से प्रचार हुआ।

पोप ग्रीगरी ने ईसाई धर्म के सर्वोच नेता के रूप में बड़े ऊँचे दर्जें की प्रशासनिक प्रतिभा का परिचय दिया। चाहे धर्म संबंधी बातें हों या बचं की संपत्ति की व्यवस्था संबंधी, इन्होने सबका प्रबंध पटुता से किया। खोटी से खोटी बातों की ग्रोर भी इन्होने व्यक्तिगत ध्यान दिया और पूरें हैंबाई जगत की प्रशासनिक धावरवकताओं से परिचित रहने की वेष्टा की। इनके पत्रों से इनकी व्यावहारिक बुद्धि धीर प्रशासनिक योग्यता का सकेट प्राथाय मिसता है।

पोप ग्रीवरी ने व्यक्तिक ग्रंबों की समीक्षा तथा धर्म संबंधी बातों की बार्तालाप (Dalogues) के रूप में विवेचना भी की। लैटिन भाषा की इन रचनाओं में बन्होंने ग्रंड विचयों के निरूपण के लिये घषिकाशतः स्पष्ट शैली का प्रयोग किया है। शब्द दी ग्रंब रखते हैं; एक तो उपरो वो स्पष्ट होता है भीर दूसरा लाक्षाणिक जिससे धर्म संबंधी ग्रंड विचार भी सरलता से समक्ष में आ जाते हैं।

पोप ग्रीगरी ने ईसाई धर्म से पहने की कथान्नो (Tales) की न्यान ईसाई सेतो की कहानियों का प्रचार करवाया। इन्होंने जो कुछ भी लिखा, धर्म के व्यापक प्रचार की भावना से लिखा। इनका ध्यान विचारों की स्पष्ट क्रिक्यिक पर था, न कि शैली पर। लेकिन फिर भी इनकी मावा में सींदर्य भीर प्रभाव है।

[तु० ना० सि०]

ग्रीगरी, संत इस नाम के अनेक संत प्रमिख हैं। (१) नेको सीजारेखा के बिश्य संत ग्रीगरी (तीसरी सदी ई०) करामाती के नाम से
विक्यात हैं। (२) नाजिजंसस के संत ग्रीगरी (चीधी सदी) ग्रीर
(३) निस्सा के संत ग्रीगरी (चीधी सदी), प्राच्य चर्च के चार महान्
वर्माचारों में इन दोना का नाम माता है। (४) तूर के संत ग्रीगरी
(सठी सदी), इनका सबसे महस्वपूर्ण ग्रंथ फ़ैंक जाति का इतिहास
है। काथिक कर्च के इतिहास मे ग्रीगरी नामक १६ पोप भी मिलते हैं, जिनमें से दो विशेष रूप मे उत्लेखनीय हैं। संत ग्रीगरी महान् (सन्
१४०-६०४ ई०) पाश्चास्य चर्च के महान् धर्माचार्यों में से एक हैं।
वर्कोंने पहले पहल इंग्लैंड मे ईसाई मिशनांरयों को भेजा था। ऐतिहारिक दृष्टि से संत ग्रीगरी सप्तम सबसे महस्वपूर्ण हैं। य सन् १०७३ से सन्
१०६४ तक पोप थे। इन्होंने राजाभों के विरुद्ध चर्च की स्वतंत्रता को
तथा बिशपों की नियुक्ति में रंभ के अधिकार की श्रक्षस्ता बनाए रखने का
प्रयास किया है।

[का० दु०]

ग्रीन, टॉमस हिल (१८३६-१८८२) ग्रंग्रेज विज्ञानवादी (ग्राह-डियलिस्ट) दार्शनिक, श्रोंक्सफोडं विश्वविद्यालय में द्वाहट प्रोफेसर था। उसकी रचनामों में वो प्रमुख हैं, नीतिदर्शन के क्षेत्र में 'प्रोलेगोमेना टु एक्सि, ग्रीर राज्यदर्शन के क्षेत्र में 'लेक्चमं ग्रांन दि प्रिंसिपल्स ग्रांव पोलिटिकल ग्रांक्सिगेशन'।

सीन ने दर्शन मे उन सब धिदातों का प्रवल निरोध किया है जो सालव मन को धसंबद्ध धनुभवाणुधो की श्रृंखला मात्र मानते हैं धयवा मनुष्य को प्राकृतिक ऊर्जांधो का परिशाम बताते हैं। उनका कथन था कि ऐसे सिद्धानों के धनुसार ज्ञान धरंभव हो जाता है धौर नीतिधारणा धर्महीन हो जाती है। मानव जीवन कमें के ज्ञाता धौर उसे करने में समय धारमा के व्यक्तिगत धरितत्व का प्रमाशा है। चेतना में, केवल धनुभवों का परिवर्तन नहीं, परिवर्तनों का धनुभव, धौर धनुभव के विषय से मिन्न उसके धनुभवकर्ता धारम का धनुभव भी, धवरयमेव होता है। ज्ञान सन द्वारा चेतना मे सबद करने की क्रिया है। विज्ञान तथा दर्शन में खत्य को खोज की जड मे यह विश्वास धवरय हो होता है कि जान क्या बिषय बुद्धिगम्य प्रस्थारमक संबंधतंत्र है। इसिवये मानना प्रकृता है कि एक ऐसे तरव का धरितत्व है जिससे सब संबंध संजव होते

हैं, परंतु जो स्वयं एन संबंधों द्वारा निर्वारित नहीं है; एक ऐसी नित्वं धारमबोधपुक्त नेतना है जिसे वह सब कुछ समष्टि छप से शात है जिसका हम सबको केवल पंशतः ही पता है।

ग्रीन का विचार था कि इस प्रकार के तत्वविचार पर ही नीतिदर्शन टिक सकता है। नीतिदर्शन मे पदापंसा के लिये पहुंते मनुष्य के आच्या-त्मिक रूप में विश्वास आवश्यक है। आत्मबोध प्रथवा आत्मिणतन में -भानव का सामध्यं, कमं तथा उत्तरदायित्व का ज्ञान होता है। मनुष्य का वास्तविक हित इन्ही सभावनाम्रो की सिद्धि में है। उसका उत्प्रेरक भारमबोध के लिये बांछनीय प्रतीत होनेवाला शुभ साध्य है। संकल्प क्रिया किसी विशिष्ट प्रकार की भारमप्राप्ति (सेल्फ रियलाइजेशन) ही है। इसलिये न यह धकारए है, न बाह्य निर्धारित। धात्मा का ऐसे उत्प्रोरक के साथ तादात्म्य धात्मनिर्धारण है। यह बौद्धिक भी है भीर स्वतंत्र भी। स्वातंत्र्य, कुछ भी कर लेने को सामर्थ्यं नहीं, अपने को, बुद्धि द्वारा प्रकट अपने वास्तविक हित से तद्रूप कर देना है। प्रपना बास्तविक हित व्यक्तिगत वरित्रविकास भे है। इसलिये परमार्थं अथवा नैतिक प्रादर्श की प्राप्ति केवल ऐसे समाज में हो सकती है जो ध्यक्तियो का व्यक्तित्व सुरक्षित रखते हुए भी उन्हें सामाधिक समष्टि मे समाविष्ट कर सके। व्यक्ति अपने स्वरूप को समाज के बिना प्राप्त नहीं कर सकता भीर समाज अपने स्वरूप को व्यक्तियों के बिना नहीं पहेच सकता ।

ग्रीन के इन विचारों के अनुसार नागरिक तथा राजनीतिक कर्तंब्य भी व्यक्ति के स्थभाव में ही निहित है। नैतिक कल्याएा व्यक्तिगत सद्गुएगों के विकास तक सीमित नहीं हो सकता। व्यक्तिगत सद्गुएगों पर राजनीतिक तथा सामाजिक कर्तंब्यों के रूप में साकार होने का उत्तरवायिख है। इनमें ही व्यक्तियों के चरित्र का विकास होगा। वास्त्रविक राजनीतिक संस्थाएं भादशं नहीं होतीं। फिर भी उनके द्वारा अधिकारों तथा कर्तंब्यों की सुरक्षा होनी ही चाहिए। इसीलिये कभी-कभी राज्य के ही हित में राज्य के भादशं उद्देश्य की सुरक्षा के लिये राज्य के विद्यु कार्ति करना भी कर्तंब्य हो जाता है। राज्य का भाषार तथा उद्देश्य नागरिको द्वारा अपने वास्त्रविक स्वरूप का आध्या-रिमक बोध है। वह शक्ति नहीं संकल्प के ही सहारे स्थित है।

सं गं ---एडवर्ड शार (एल नेटलशिप: द वन्सं श्रॉव थॉमस हिल ग्रीन; डब्स्यू एच फेयरबदर: फिलासफ़ी भ्रॉव टी एच भ्रीन; एच साइजविक क्लेक्चर्स श्रांन दि एथिक्स ग्राव टी एच भ्रीन; वाई एल विन: दि पोलिटियल थियरी श्रॉव थामस हिल ग्रीन। [रा० मू० लूं]

ग्रीनयार्ड के श्रामकर्मक (Grignard Reagents) मैंग्नीशियम के धात्वीय कार्बनिक यौगिक हैं, जो अपने आविष्कर्ता विकर ग्रीनयार्ड (Victor Grignard) के नाम पर 'ग्रीनयार्ड अभिकर्मक' कहलाते हैं। अन्य कार्बनिक यौगिकों के संश्लेषण में इनका बहुत ही महत्त्वपूर्ण स्थान है। यशद (Zinc) के कार्बनिक यौगिकों की सर्वप्रथम गवेषणा वैज्ञानिक एडवर्ड फूँकलेंड (Edward Frankland) ने सन् १८४६ में की थी और इसके ५० वर्षों बाद नन् १८६६ में बार्यवियर (Barbier) ने संश्लेषण क्रियापों में यशद के स्थान पर मैंग्नीशियम धातु की उपयोगिता प्रदिशत की। अगले वर्ष, सन् १६०० में इनके विद्यार्थी ग्रीनयार्ड ने इस गवेषणा की अनेकानेक संभावनाओं की ओर रसायनजों का ध्यान आकृष्णित किया भीर उन्होंने प्रविश्वत किया कि शुक्त ईवर (Ether) की

उपस्थिति में मैन्नीशियम अनेक कार्बनिक हैलोजन यौगिकों में विसीन होकर एक नई श्रेशी के यौगिक बनाता है। इस किया को, उदाहरण के लिये, निम्नोकित समीकरण हारा व्यक्त कर सकते हैं:

[R=radical=मू=मूलक; hal = halide=है = हैलाइड] इन ऐलिकल या ऐरिल मैंग्नीशियम हैलाइड यौगिकों की क्रियाशीलता तथा संश्लेषण क्रियाओं में इनकी उपयोगिता देखते हुए इन्हें ग्रीनयार्ड अभिकर्मक का नाम दिया गया है। इन अभिकर्मकों का महत्व इसी से स्पष्ट हो जाता है कि गवेषणा के प्रथम आठ वर्षों (सन्१६००-१६०८) में इनके ऊपर ८०० से अधिक अनुसंघान लेख प्रकाशित हुए और सन् १६१२ में विषय के महत्व को देखते हुए विकटर ग्रीनयार्ड को नोवेल पुरस्कार द्वारा संमानित किया गया।

ग्रीनयार्डं मिनकर्मक साधारएतः स्वतंत्र मवस्था में नहीं पाए जाते भौर एक या दो ईथर झर्णुझों के संयोग में ही प्राप्त होते हैं। माइसेन-हाइमर ने डाइएथिल ईथर में विलोन मेथिल झायोडाइड को मैग्नीशियम से मिनकृत करके प्राप्त यौगिक को निम्नलिखित सूत्र द्वारा व्यक्त किया:

भौ (का, हा,), भौ
$$\left\{ \begin{array}{c} (C_2H_5)_2O \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} = CH_3$$

इस के विरित वैज्ञानिक शेलिनजेफ (Tschelmzeff) ने प्रदर्शित किया कि यदि साथ में ईथर की सूक्ष्म मात्रा भो उपस्थित हो तो ये अभिकर्मक बेजीन, टाँजुईन तथा जाइलीन नामक विलायको में भी प्राप्त किए जा सकते हैं। इन अवस्थाओं में प्राप्त ग्रीनयाउँ अभिकर्मक की मात्रा उपस्थित ईश्वर की मात्रा के अनुपात से कई गुनी तक अधिक हो सकती है, अतएव इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि ईथर का कार्य केवल उरग्रेरक का है।

विलयन से पृथक होने पर ग्रीनयाडं भ्राभिकर्मंक वायु में जलने कराते हैं, जिससे ठोस भवस्या में इनसे कार्य करना कठिन होता है। भाग्यवश कार्बो-निक संश्लेषण कियाओं में ग्रीनयाडं भ्राभिकर्मकों का ईपरीय विलयनों में ही सफलतापूर्वंक उपयोग किया जा सकता है। इससे इनकी उपादेयता इतनी संभव हो पाई है। संश्लेषण में ग्रीनयाडं भ्राभिकर्मकों के उपयोगों को निम्म-निक्षित तीन मुख्य वर्गों में शाँटा जा सकता है:

(क) सिकेय दाइ होजन बाले यौगिकों से चिमिकिया — इस समूह के यौगिक, जैसे जल, ऐल्कोहल, ऐमिन झादि, ग्रीनयार्ड झिमकर्मको से निम्नलिखित प्रकार की क्रिया करते हैं:

का हा, मै, जा
$$+$$
 सुझोहा $=$ का हा, $+$ सूझोमें, जा [C H_8 M_1 $+$ ROH $=$ C H_4 $+$ ROM, I] मेयाहल ऐत्कोहल मेथेन प्रभिकर्मक मैंग्नीशियम सायोडाहड

शूगेफ (Tschugaeff) ने प्रदशित किया कि उपगुँक प्रकार की कियाओं से प्राप्त मेचेन की मात्रा नाप लेने पर कार्बनिक यौधिक में हाइ-कृषिस व समूहों की संस्था जात की जा सकूती है। इसी प्रकार की किया का उपयोग ऐमिन यौगिकों में ऐमिन समूहों की मात्रा या संस्था निर्घारित करने में किया जा एकता है। जल के साथ भी प्रमिक्तिया करके ग्रीनवार्ड प्रमिकर्मक विच्छेदित हो जाते हैं:

म्मै, था + हाभीहा
$$\longrightarrow$$
 मृहा + मै, (थी हा) था [RM I + HOH \longrightarrow R H + M (OH) I] हाइड्रोकार्यन

इसीलिये ग्रोनशार्ड प्रभिकर्मकों को बनाते या उपयोग करते समय सब निलायको तथा प्रन्य यौगिको को पूर्ण शुक्क प्रवस्था में लेना बहुत ही प्रावश्यक है।

(ख) असंतृष्त बंधता (unsaturated linkages) से योग श्रमिक्तिया (addition) — संश्लेषण के उपयोगों में ग्रीनयार्ड अभिकर्मकों की प्रमुख किया यही है। इसमें ग्रीनयार्ड अभिकर्मक ऐल्डिहाइड (aldehyde), कीटोन (ketone) तथा नाइट्राइल (nitrile) आदि यौगिक समूहों के दि-या त्रि—बंधकों से योगशोल (additive) यौगिक बनाते हैं और फिर इन योगशील यौगिकों पर अम्लों द्वारा अभिक्रिया करके विभिन्न कियाफल प्राप्त किए जा सकते हैं:

ब्रौ भी मैं ब्रो ।

काः हा, —का + का हा मैं ब्रो
$$\rightarrow$$
 काः हाः, —का — का हाः ।

हा हा हा

बेंजैल्डीहाइड मेथाइल मैग्नीशियम ।

ब्रोमाइड \times हाः श्री (मोगशीक्ष (ग्रीनयार्ड प्रिकारक) \downarrow यौगिक)

काः हाः काहा श्रीहाकाहाः $+$ मैं ब्रो श्रीहा

मेथाइल फेनिल कार्बिनॉल

$$\left\{ \begin{array}{c} O & OMg Br \\ | & | \\ C_eH_5-C & + CH_gM_BBr \rightarrow C_eH_5-C-CH_g \\ | & | \\ H & | \\ + H_2O \\ C_eH_5CHOHCH_g + M_BBr OH \end{array} \right.$$

इसी प्रकार विभिन्न प्रकार के यौगिक संश्लेषित किए जा सकते हैं, जिनमें से कुछ के उदाहरण नीचे दिए जाते हैं:

फार्मेंल्डीहाइड (formaldehyde) -> प्राथमिक ऐल्कोहस (primary alcohol)

धन्य ऐल्डीहाइड → द्वितीयक (secondary) ऐल्कोहल कीटोन (ketones) → द्वृतीयक (tertiary) ऐल्कोहल एस्टर (ester) → द्वृतीयक ऐल्कोहल धान्तिक क्लोराइड (acid chloride) → कीटोन नाइट्राइल (mitrile) → कीटोन

(ग) स्वतंत्र मूलकों (free radicals) का बनना — वैज्ञानिक खराश (Kharasch) तथा उनके सहयोगियों ने पिछले वधों में प्रदिशत किया है कि ग्रीनयार्ड मिकनंकों की क्रियाशीमता पर घात्वीय हैलाइडों, जैसे कोबाल्ट क्लोराइड, की उपस्थित का बहुत प्रभाव पढ़ता है। इस प्रभाव को सममाने के लिये विलयन में स्वतंत्र मूलकों की उत्पत्ति माननी पढ़ती है। इस प्रकार की क्रियामों का मच्छा उदाहरण कोबाल्ट

शीयती व

वर्षोश्रह्य की उपस्थिति में केनिस मैग्नीशियम होमाइड तथा फेनिस सोबाइड से अच्छी मात्रा में टाइफेनिस बनना है :

 $[C_a H_a M_a B_1 + C_a H_b B_1 = - \rightarrow + C_a H_b C_a H_b + M_a B_1]$ (11) ऊपरनावीक क्षित्र मैग्नीशियम फैनिस कोबास्ट डाइफेनिस

श्रीमाइड सोमाइड क्लोराइड

उपर्युक्त वर्गान से जिभिन्न प्रकार के कार्बनिक गीगिकों के संश्लेषग्रा में शिवधार्य श्रीनवार्य श्रीनवार्य की उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है। इस विषय पर विश्वामिक शाहित्य बहुत है और लगभग १५,००० प्रनुमंबान लेख प्रकाशित हो कुत्रे हैं।

[रा० च० मे०]

श्रीनलेंड स्थित ६६° उ० अ० तथा ४५°, ० प० दे०। उत्तरी धमरीका के उत्तर-पूर्व मे एक द्वीप है जो हेनमार्क के अधीनस्य एकमात्र उपनिवेश है। यह क्षेत्रपल (लगभग ६२,००० वर्ग मील)
में आस्ट्रेलिया के बरावर है। शीत किटबंध में स्थित ग्रीनलेंड एक ऐसा
अवेश है जो आबाद है, लेकिन आबादी दक्षिणी समुद्री तट तक ही सीमित
है जिसका क्षेत्रपल ४६,७४० वर्ग मील है। सन् १६४५ में इस द्वीप की
धावादी २७,१०१ थी जिसमें से १,६६७ ग्रूरोपियन थे। पश्चिमी ग्रीनलेंड
की आबादी २४,६६०, पूर्वी की १,६६६ तथा उत्तरी ग्रीनलेंड की

क्षी का इतिहास — ग्रीनलैंड की कोज १०वीं शताब्दी के पूर्वार्क में सार्यम के द्वारा हुई थी, भीर उनके कुछ उपनिनेश बने थे, के किन वे थोड़े समय में ही नष्ट हो गए। उत्तरी-पिथमी जलमार्ग की क्षोज के संबंध में इस द्वीप की पुन. क्षोज हुई ग्रीर जॉन डेविस की याजामों से सन् १४८४-८८ में द्वीप के पिथमी किनारे का पता चला। सन् १६०७ में हुइसन ने पूर्व किनारा भी देला था। किनु सन् १६०७ में यहाँ डेनिश सरकार की स्थापना हुई। सन् १८४२-१६०२ तक की विभिन्न याजामों से पिथमी तटीय प्रदेशों की स्थोज की गई तथा स्कारेसवी नामक पिता पुत्र ने सन् १८१७-२२ तक पूर्वी तटीय भागो का जान प्राप्त किया। यह सोज बाद में विभिन्न व्यक्तियों द्वारा सन् १६०७ तक जारी रही।

प्राकृतिक वनावट--- यह द्वीप पठारी है जिसकी ग्रीसत उँचाई २०००--- ६००० फुट भीर मध्य का अधिकतम उँचा भाग ५०००--- ६००० फुट लक है। केवल तट के कुछ भागो को छोड़ कर संपूर्ण द्वीप हिम की लगभग १००० फुट मोटी तह से ढका है। भीतर का हिम विभिन्न के हिगरो के द्वारा तटो तक आता है, जहाँ इनके द्वारा निर्मितवही संक्या में फियोर्ड स (fjords) हैं। स्कोर्सबी नामक फियोर्ड १६३ मील लंबा है। अन्य महत्वपूर्ण फियोर्ड कें अ जोजेफ, किंग आस्कर गोवाब, उमीनाफ, जेकब रोबन, पीटर मान, ग्रांसबानें हैं। फियोर्ड स के बीच सैकड़ो स्थानो में हिम सीधे समुद्र में गिरता है।

हिसकी स-भीतर से आता हुआ हिम बडी बड़ी शिलाओं में हुटकर निकटनर्ती समुद्रों में सेकड़ो आइसवर्गों के रूप में बहने लगता है। सनमें से बहुत से जनभाराओं के साथ बहते हुए उत्तरी अमरीका के तट तक पहुंच जाते हैं। मेलविल की खाड़ों में दस दस मील के और उससे भी बड़े हिसकी स देखे गए हैं जो जस के ऊपर ५०-२५० फुटतक दिखाई देते हैं। जलवायु — (शीत जलवायु) संपूर्ण द्वीप में उत्तर से स्थारण की स्रोर ताप का बोडा ही स्रेतर है। उत्तर में चार महीने सूर्य महीं दिखाई देता है इसलिये जाड़ों में ताप का संतर स्रविक हो जाता है।

६० से॰ (म) ग्रीव्म (ं) ईविगतूत -६⁰ से० (ब) शीत ३·४⁰ से• (भ्रा)ग्रीष्म (ब) शीत -१४-४⁰ से• ३० से० (म्र) ग्रीष्म (111) गॉटहॉप -११⁰ से• (ब) शील १.00 €0 (ध)ग्रीष्म (1८) थैन्मगाड हारबर -३६⁰ से• (ब) शीत

जानवर—रेनडियर, सफेद खरगोश, आर्कटिक लोमड़ी, ध्रुवीय मालू तथा एरमीन प्रमुख जानवर हैं। इस द्वीप मे १५० प्रकार के जंगली फूल तथा ६०० प्रकार की काइया पाई गई हैं।

खेती श्रीर व्यवसाय—शीत के कारण खेती सीमित क्षेत्रों में श्रीर साल के सीमित समय मे होती है। फसलें गाजर, शलजम तथा सलाद प्रमुख है। प्राकृतिक घास पर चौपाए श्रीर भेड़ पालना प्रमुख व्यवसाय है। चमड़ा साफ करना, मछली का तेल निकालना सन्य व्यवसाय है।

ग्रीनलेंड मे कोयले के संचित भंडार मिले हैं लेकिन व्यावसायिक दृष्टि से उनका महत्त्र ग्रिथिक नहां है। ईविगतूत मे किन्नोलाइट की खानें पाई गई हैं। सन् १६४६ में सीसे भीर जस्ते की खानें मिली हैं जो मेस्तरिया में स्थित हैं। सन् १६५६ में सीसे का उत्पादन ६४६० मीटरी टन था।

ब्यापार — रायल ग्रीनलेंड कमीशन के निरीक्षण में सन् १७७४ से यहां व्यापार होने लगा। विदेशी न यहां बस सकते हैं भीर न यहां के निवासियों से व्यापारिक संबंध स्थापित कर सकते हैं। इस बड़े द्वीप को व्यापारिक प्रदेशों में बाट दिया गया है। सन् १९५६ में

(1) भायात (भ्र) डेनमार्कं से (१००० क्रोनर मे) ६६,१८४

(ब) घन्य देशो से (१००० क्रोनर में) ११,६१७

(11) निर्यात (ध्र) डेनमार्कको (१००० क्रोनर मे) २३,७१०

(ब) धन्य देशो से (१००० क्रोनर में) २६,३६६

भर्म, भाषा श्रीर शिचा—ग्रीनलैंड के निवासी क्रिश्चियन धर्म के डेनिश चर्च के मतावलंबी है, जो यह। के धार्मिक कार्यों धीर शिक्षा का प्रबंध करता है। एस्किमो यहाँ की प्रमुख भाषा है। पिछने साठ वर्षों मे स्थानीय साहित्य प्रकाशित हुमा है।

शासन—पीनलेंड पर हेनमार्क का पूरा प्रधिकार है। उत्तर
तथा दक्षिण के भागों की दो प्रलग प्रलग इन्संपेक्टरेट हैं। ये ज्यापार
मिशन तथा एस्किमों लोगों के हितों को देखते हैं। एस्किमों लोगों की
स्वयं म्युनिसिपल कौंसिल है। ५ जून, १६५३ को हेनमार्क में नथा
संविधान लागू हुआ जिसके अनुसार ग्रीनलैंड हैनिश राज्य का झंग हो
गया। सन् १६४१ में प्रमरीकी सरकार ने हवाई अहा बनाने तथा सेना
और नौसेना का केंद्र बनाने के लिये हेनमार्क सरकार से संधि की है।

[No do]

इतिहास—प्रीनलैंड का इतिहास उत्तरी ध्रुव की खोज की कहानी से जुड़ा है। १०वीं शताब्दी के झारंग में इस द्वीप के तटीय प्रदेशों पर वसकर ध्रुवीय क्षेत्र की यात्राएँ झौरंग कर दो गई बीं। इसी समय नार्वे के गुनजर्न उल्सन नामक व्यक्ति ने इस हीप का पता सवाया । आइसलेंडवासी एरिक ने इस हीप का नामकरण किया सौर सपनिकेस बसाने के विचार से कुछ कोगों के साथ दक्षिणी पश्चिमी तट पर बस गया । कीजों का कम १७वीं शताब्दों के सनेक यात्रियों हारा पूरा हुआ। किंतु यह सोज तटीय प्रदेशों तक सीमित बी। पहले पहल एजेड ने स्थलभाग की यात्रा कर उसके साविवासियों का झध्ययन किया। इसके पश्चात् २०वीं शताब्दों के आरंभ तक सनेक व्यक्तियों ने इसी दृष्टि से यात्राएँ कीं। मिकिल्सन ने सर्वप्रथम उस प्रदेश के नक्शे तैयार किए। २०वीं शताब्दी में डेनमार्क वासी रासम्यूसेन (१६१०) और कोच की यात्राएँ सलेसनीय हैं।

प्रान्वेषण के इस कम में ग्रीनलैंड के भ्रांतरिक बर्फीने प्रदेशों की सोज १ दवीं शताब्दी तक असफल होती रही। फिर १८८३ से १६१३ तक अगातार भ्रांतरिक प्रदेशों के विस्तृत क्षेत्रो की यात्राएँ की गई। विमान द्वारा द्वीप की यात्राएँ १६३१ में सर्वेप्रथम जर्मन ग्रोनाड और अमरीकी पार्कर केमर द्वारा की गई।

इस अन्वेषण का उत्तरी अटलाटिक प्रदेश के जलवायु ज्ञान में बहुत योगदान है। ऋतुवेत्ताओं ने तरसंबंधी परीक्षण किए। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ भित्र राष्ट्रों ने सैन्य हितों के लिये ऋतुमापी केंद्र स्थापित किए थे। १६४४ में जास्ट्रुप ने यहां के भूगीनक अनुसंधान की योजना बनाई। १६४१ में ग्रीनलैंड्स जियालाजिस्क अंड सोजेल्स (Greenlands Geologiske Sogelse) नामक स्थायी संस्था स्थापित हो गई।

उपनिवेशीकरण श्रीर राजनीतिक उन्नयन—सन् ६८६ में सर्वप्रथम एरिक वर्तमान जूलिएन हाब के उत्तर बसा। तत्पश्चात् शोघ ही जुलि-एन हाब भौर गाडथाब भादि स्थान बसे। इस समय तक यहाँ की जनसंख्या सगभग ३,००० थी। सन् १,००० के लगभग लीफ एर्क्सिन ने ईसाई समंप्रचार श्रारंभ किया। ११२६ तक यहाँ ईसाई धमं फैल गया श्रीर पादरी ग्रीनलैंड के ही होने लगे।

१२६१ तक ग्रीनलेंड में प्रजातंत्र था। जनता नावें के सम्राट् द्वारा शासित थी। शनै: शनै: ग्रीनलेंड के संपूर्ण व्यापार पर नावें का एकाधि-कार हो गया। इसके बाद का इतिहास ग्रंथकारपूर्ण है। नोसें की खुदाई से १ भीं शताब्दी में वहां के रहन सहन पर यूरोप के स्पष्ट प्रमान का पता चला है। उस समय की एस्किमो संस्कृति का कोई पता नहीं चलता।

१६वीं-१७वीं शताब्दी में डेन्मार्क ने नावें से संधि के संदर्भ में ग्रीनबेंड पर हिष्ट डाली और १७२१ में हांस एजेड के नेतृत्व मे पुनः गाडयाव
के निकट बस्ती बसी। प्रदेश की सारी झांधिक स्थिति पर हास एजेड की
मिरानरी का माधिपत्य हो गया। किंतु यह असफल हुमा भीर डेन्मार्क को
इसमें सहायता करनी पड़ी। कुछ काल तक ग्रीनलैंड के व्यापार पर
व्यक्तिगत अधिकार रहे; किंतु १७७४ से उसपर राज्य का अधिकार हो
गया, जो १६५१ तक रहा। इस काल में ग्रीनलेंड वासियों की सास्कृतिक
उन्निति भी हुई किंतु अनेक कारखों से ग्रीनलेंड का शेष संसार से संबंध
समात सा हो गया। इसका देश के व्यापार पर कुप्रभाव पड़ा।
फिर भी देशवासियों ने उन्निति की। १८०५ से १६५० के बीच जनसंस्था वृद्धि भीर शिक्षाविस्तार के साथ संपूर्ण देश में ईसाई धमें
केन गया।

डेनमार्क की सार्वभौमिकता—१८१४ में हेनमार्क और नार्व की संभि भंग होने पर ग्रीनलैंड हेनमार्क के मधिकार में मा गया। १६४१ में जब वर्मनी ने हेनमार्क को भ्रपने भ्रधीन कर लिया तो ग्रीनलैंड की भ्रत्यायी पुरक्षा का जलरदायित्व अमरीका ने लिया । उसी भ्रविष में समरीका ने

यहाँ अपने ह्वाई अब्दे आदि बनाए। दिसीय विश्वयुद्ध में अभरीका ने युद्ध की बहुत सी कार्रवाइयों के सिये गीनलेंड का उपयोग किया। युद्ध समाप्ति के परवात भी अमरीका ने अपनी स्थिति वहाँ ज्यों की त्यों कायम रखी। २७ अभेल, १६५१ को अमरीका और डेनमार्क के मध्य कोपेन-हेगेन में द्वीप की संयुक्त सुरक्षासंधि हुई जो 'नाटो' (नार्थ ऐटलाटिक ट्रीटी ऑग्नाइजेशन) के अंतर्गत थी। इस स्थिति में द्वीप पर अमरीका का भी हस्तक्षेप हो गया।

दितीय विश्वयुद्ध के बाद हेनमार्क ने ग्रीनलैंड की राजनीतिक, सामा-जिक भीर ग्राधिक स्थितियों को सुदृढ़ करने के सतत् प्रयत्न किए।

शासन—डेनमार्कं के १६५२ के संविधान के अनुसार प्रीमलैंड का अपिनविशिक स्तर समाप्त हो गया धौर वह डेनमार्कं शासन का अविश्विक धंग बन गया। द्वीप का विभाजन दो निर्वाचन क्षेत्रों में हुआ जिनसे निर्वाचित सदस्य डेनी संसद् में द्वीप का प्रतिनिधित्व करते हैं। डेनी प्रधान मंत्री के प्रशासन के अंतर्गत ग्रीनलेंड में गवनंद नियुक्त रहता है। प्रशासन हेतु संपूर्णं द्वीप तीन भागों में विभक्त है। पूर्वी भीर उत्तरी भाग डेनी प्रधान मंत्री के सीधे नियंत्रण में है धौर पश्चिमी भाग का नियंत्रणा द्वीप के निवासियों द्वारा चुनी हुई समिति द्वारा होता है। डेनी संसद् में प्रस्तुत होने के पूर्व प्रत्येक विधेयक का निर्णय इस समिति द्वारा होता है।

सामाजिक श्रीर धार्थिक दशा—सुदूर उत्तर से प्रानेवाले एस्किमी जो प्रव डेनी लोगों से मिल गए हैं, ग्रीनलैंड के नागरिक मान लिए गए हैं। १६५१ से डेनमार्क यासी वहां जाकर प्रधिक संस्था मे बसे। सन् १६५८ मे उसकी जनसंस्था ३८००० थी। ग्रीनलैंड वासी मुस्यतः एस्कीमो हैं जिनमे योरोपीय जातियों के रक्त का भी कुछ मिश्रण है।

सारी बार्मिक कियाएँ कोपेनहेगेन के विशय के नेतृत्व में होती हैं। जनसंख्या के अनुसार शिक्षा का प्रसार भी उचित हुआ है। ग्रोनलैंड की भाषा राजकाज मे प्रयुक्त होती है।

१६५१ में व्यापार का केंद्रीकरण घीर मूल्यनियंत्रण समाप्त हुआ। इससे ग्रीनलैंड के व्यापार को प्रधिक सहायता मिली। फिर भी विकासोन्सुख ग्रीनलैंड की ग्राधिक स्थिति विशेष संतोषजनक नहीं है।

प्रीस (यूनान) स्थित : ३५° से ४१° ३०′ उ० प्र० तथा १६° ३०′ से २७° पू० दे०; क्षेत्रफल—५१,१६२ वर्ग मील, जनसंस्था ६५,५५,००० (१६५६, प्रनुमानित) बालकन प्रायद्वीप के दक्षिणी भाग में बालकन राज्य का एक देश है जिसके उत्तर में प्रल्वानिया, यूगोस्लाविया प्रीर बलगेरिया, पूर्व में तुर्की, दक्षिण-पश्चिम, दक्षिण प्रीर दक्षिण-पूर्व में क्रमशः प्रायोनियन सागर, भूमध्यसागर प्रीर ईजियन सागर स्थित हैं। यूनान को हेलाज (Helias) का राज्य कहते हैं।

ग्रीस की सबसे प्राक्षणंक भीगोलिक विशेषता उसके पर्वतीय भाग, बहुत गहरी कटी फटी तटरेखा तथा द्वीपो की प्राविकता है। पर्वतंत्रे शियाँ इसके ३/४ क्षेत्र में फैली हुई है। पश्चिमी भाग में पिडस पर्वंत समुद्र घौर तटरेखा के समांतर लगातार फैला हुआ है। इसके विपरीत, पूर्व में पर्वंत-श्रेशियाँ समुद्र के साथ समकोश बनाती हुई चलती हैं। इस प्रकार की खिल भिन्न तटरेखा भीर यूरोप में एक प्रद्युत मालरदार (Fringed) द्वीप का निर्माश करती हैं। सर्वंत्रमुख बंदरगाह इसी मालरदार द्वीप पर स्थित हैं और समीपवर्ती ईजियन समुद्र लगभग २,००० द्वीपों से भरा हुआ है। ये एशिया भीर यूरोप के बीच में सीढ़ी के पर्यर का काम करते हैं। देश का कोई भी भाग समुद्र से ८० मोल से प्रधिक दूर नहीं है। इस देश में श्रेस, मेसेशेनिया धौर बेसाली केवल तीन विस्तृत मैदान हैं।

संस की जमवायु इसके विस्तार के विचार से ससामारण रूप से जिम है। इसके प्रवास कारण कँवाई में विभिन्नता, देश की संबी आकृति सीर बालकन तथा जूमक्यसागरीय हवाओं की उपस्थिति है। समुद्रतटीय भागों में मूमक्यसागरी जमवायु पाई जाती है जिसकी विशेषता संबी, उच्छा तथा शुक्त गामयों और वर्षायुक्त ठंढी जाड़े की ऋतुएँ है। येसाली, वैसेडोनिया तथा क्षेत्र के मैवानो की जसवायु महाद्वीपीय है, जहां दक्षिण की अप्रेक्षा पर्याप्त एवं समान वितरित वर्षा, जाड़े की ऋतु ठंढी तथा वर्षियों अधिक उच्छा होती हैं। अस्पादन पर्वत पर तीसरा जसवायु संव पामा जाता है।

युनान को पाँच प्राकृतिक विभागो---१. श्रेस ग्रीर मेसेडोनिया, २. इपीरस, १. वेसासी, ४. मध्य ग्रीस ग्रीर ४. द्वीपसपूह में बांटा जा सकता है।

१. श्रेस मीर मैसडानिया — उत्तरो भाग पूर्णस्या पर्वतीय है। बारदर, स्ट्रुमा, मेस्टास घौर मरिक प्रमुख नोस्यों है। इनक प्रहानों के समीप विस्तुत मैसान हैं जिनमें साधान्नों, तैबाकू घोर फलों की खती होती है। इस प्रदेश में एलेक्ब्रेंब्रापोलिस, कावला तथा सालोनिका प्रमुख सदरगाह हैं।

२. ईपोरस--- प्रधिकाश भाग पर्वतीय तथा विषम है। इसलिये कुछ सड़कों की छोड़कर पातायात का प्रभ्य कोई साधन नहीं है। पर्वतीय लागों का मुख्य उद्यम भेड़ पालना है। छोटे खोटे मेदानों म कुछ फरनें, विशेषतया मक्का, पैदा की जाती है।

३. मैसेडोनिया की ही तरह बेसाली क मैदान श्रद्यंत उपजाऊ हे जहाँ ग्रीस के किसी भी भाग का अपका व्यापक पेमाने पर खेती की जाती है। सुक्य फरके गेहूँ, मक्का, जी और कपास है। सारिसा यहां का मुक्य नगर तथा वोसास मुक्य बंदरगाह है।

४. मध्य ग्रांस में बेब्स (बवाई), लेबादी ग्रोर लामिया के मेदानो के मितिरिक पषरोली भौर विषम भूम के भी क्षेत्र हैं। मैदानो मे मुनका, मारंगी, खजूर, गंजीर, जेंतून, शगूर, नीबू ग्रांर मक्का की उपज होता है। पषरीली ग्रांर विषम भूमि क क्षेत्र में खाल ग्रीर ऊन प्राप्त होता है।

इसो संड में राष्ट्रीय राजधानी एथेंग्स ग्रीस का प्रमुख बंदरगाह इबं भौदागिक नगर विरोस भाते हैं।

४. द्वीषसपूह, इनमे मुक्यतः मायोनियन, ईजियन, यूबोमा, साइ-क्लेक्स तथा कीट द्वीप उल्लेक्य हं। कीट इनमे सबसे बड़ा द्वीप हैं, जिसको लंबाई १६० मील तथा बीड़ाई २४ मील है। सन् १९४१ मे इसको जनसंक्या ४,६१,३०० थी तथा ६समे दो प्रमुख नगर, कैंडिया मार कैनिया, स्थित है।

मायोनियन द्वीप बहुत ही घन बसे हुए हैं। सभी द्वीपो मे कुछ शराब, जैतून का तेल, मंगूर, चकोसरा तथा तरकारियां पैदा होती है। यहाँ के अधिकांश निवासो मंजुए, नाविक मा स्पंज गोताखोर के रूप मे जीविको-पार्जन करते हैं।

जनसंख्या—१६५१ ई० में यहां की जनसंख्या ७६,०२,००० थी जो १८२६ ई० (स्वतंत्रताप्राप्ति के समय) की दसगुनी थी, जबकि इस काल में देश का क्षेत्रफल तिगुने से भी कम बढ़ा। इस प्रकार प्रति वर्ग नीज पनत्व ४१ व्यक्ति (१८२६) से बढ़कर १४६ व्यक्ति (१६५१) हो स्या।

जनसंक्याबृद्धि मुक्यतः रूस, बसगेरिया तथा टर्की से बहुत धार्थक शरणार्थियों के धा जाने से हुई। इन देशों से १६२८ ई० के जन-क्यानानुसार कमशः ५८,५२६; ४६,०२७ तथा ११,०४,२१६ व्यक्ति धार । इनसे उस समय ग्रीस की जनसंक्या २५% वह गई। भूमि की कमी के साथ जनसंख्या के धनस्य ने कोगों की १८वीं धीर १६वीं शताब्दी में समीपवर्ती देशों—कस, कमानिया, हंगरी तथा मिक्स में जाकर बसने के लिये बाध्य किया। १६वीं शताब्दी के संत में ४,६०,००० से भी समिक युनानी संयुक्त राज्य समरीका में भी जाकर बस गए।

१६४० ई० के जनगणनानुसार ग्रीस की मुख्यं भाषाएँ भीक, सुकीं, स्लाव (मैसेडोनिया की) स्पेनी तथा घल्यानी घावि थीं घीर मुख्य वर्म समूह कट्टरपंथी ग्रीक, मुस्लिम, ज्यू, रोमन कैथोलिक, धार्मेनियन घीर प्रोटेस्टॅंट के थे।

प्राकृतिक संपात — खनिज : ग्रीस में पर्याप्त खनिज संपत्ति है सैकिन व्यवस्थित रूप में अनुसंधान न होने से इस प्राकृतिक धन का उपयोग नहीं हो पाता है। खनिज पदार्थों के विकासार्थ संयुक्तराष्ट्र द्वारा गठित उपसमिति (पाता के) की सिफारिश(१६४७) के भाषार पर १६५१ ई० में एथेन्स के उप-धरातलीय अन्वेपण केंद्र ने १/५००,००० अनुमाप पर ग्रीस के भूगभीय मानचित्र को निर्माण कार्य प्रारंभ किया।

यहां के मुख्य खिनज लीह चातु, बाक्साइट, आयरन पाइराइट (Iron Pyrite), कुरुन पत्थर, बेराइट। सीस, जस्ता, मैगनेसाइट, गंवक, मैंगनीज, ऐटीमनी और लिगनाइट हैं। १६५१ ई० में संयुक्त राष्ट्र आयोग की खोज से यह पता चला कि मेसिना जाते, किंदिस्ता, त्रिकाला और धेस के क्षेत्रों में खोदे जाने योग्य तेल के भंडार हैं।

जलशक्ति—इसका भी पर्याप्त विकास नहीं हो सका है। संयुक्त राष्ट्रसंघ के प्राहार घीर कृषि संगठन (F. A. O.) की सूचना (मार्च, १६४७)
के मनुसार जलविद्युत् की समता ८,००,००० किलोबाट घीर ४,००,
००,००,००० किलोबाट घंटा प्रति वर्ष थी जबिक विश्वयुद्ध के पूर्व केवस
२२,००,००,००० किलोबाट घंटा विद्युत् तैयार की जाती थी भीर
पापविद्युत्यंत्रो के लिये कीमती ईंघन प्रायात किया जाता था। ग्रीस
की प्रनियंत्रित निवयों से कटाव, बाढ़ तथा रेत की समस्या से छुटकारा
पाने के लिये नदीघाटी योजनाओं द्वारा इन्हें नियंत्रित कर शांक एवं
कृषि के लिये प्रतिरिक्त भूमि प्राप्त की जा रही है। इन योजनाओं मे
भागरा (मैसेडोनिया), लेदन नदी (पेलोपानीसस), लौरास नदी
(ईपीरस), भीर प्रलीवेरियन (यूबोआ) मुख्य है।

प्राकृतिक वनस्पति एवं पशु-यूनान की वनस्पति की चार खंडो में विमाजित किया जा सकता है:

रे. समुद्रतल से १५०० फुट तक इस क्षेत्र में तंबाकू, कपास, नारंगी जैतून, सजूर, बादाम, श्रंबर, श्रंबीर श्रीर श्रनार पाए जाते हैं तथा नदियों के किनारे लारेल, मेहँदी, गोद, करबोर, सरो एवं सफेद चिनार के बुक्ष पाए जाते हैं।

२. दूसरे क्षेत्र में (१४००'-३४००') पर्वतीय ढाको पर बलूत, (Oak) झखरोट झौर चीड़ के बुक्ष पाए जाते हैं। चीड़ से रेजिन निकास के कर उसका उपयोग तारपीन का तेल बनाने तथा ग्रीस की प्रसिद्ध शराब रेट्जिना (Retaina) को स्वादिष्ट बनाने के लिये होता है।

३- वृतीय खंड में (१५००'-५५००') विशेषकर बीच (Beech) पामा जाता है। ऊँचाई पर फर झीर निचने भागों में चीड़ के बुक्ष मिलते हैं।

४. मल्पाइन क्षेत्र में ४,४००' से मधिक ऊँचाई पर छोटे छोटे पौने -लाइकन भीर काई-मिलते हैं। बसंत ऋतु में रंग बिरंगे जंगली कूल पहाड़ी मार्गों को सुशोभित करते हैं।

जंगली जानवरों मे मालू, सुप्रर, लिडक्स, बेदगर, गीवड़, लोमड़ी, जंगली बिल्ली तथा नेवखा सादि हैं। पिडस घेसी में हरिस तथा पर्वतीय क्षेत्रों में मेबिए मिसते हैं। यहाँ नाना प्रकार के पत्ती, जिनमें गिछ, बाज, बरुड़, बुसबुस तथा बत्तवा मुख्य हैं, पाए जाते हैं।

कृषि कुल क्षेत्र का कैवल है भाग कृषियोग्य है। प्रति व्यक्ति कृषिक्षेत्र (०.७४ एकइ) तथा प्रति एकइ उत्पादन (१३.५ बुशल) दोनों यूरोपीय देशों में सबसे कम हैं। उत्पादन की कमी के मुख्य कारण अपर्याप्त वर्षा, अनुपजाऊ भूमि, बहुत चरे हुए चरागाह तथा पुरानी कृषि प्रग्णालियाँ है। दितीय विश्वयुद्ध के पहले प्रति दिन प्रति व्यक्ति २५०० कैलारी (Calorie) मोजन की मात्रा प्राप्त होती थी, जबिक अधिक जनत देशों में यह मात्रा २००० से २२०० तक है। यूनानियों के आहार में मांस तथा दुष्य पदायों का उपभोग बहुत ही कम रहा है। प्रधिकांश कृषक पहले अपने ही परिवार के लिये भोजन पैदा करते थे। अभी तक पर्वतीय क्षेत्रो तथा छोटे द्वीपों के कृषक आत्मिनर्भर हैं। अब अधिकाश भागों में विशेष कृषि होती है और एक ही फसल पैदा की जाती है।

कृषि योग्य भूमि के ७४% भाग में खाद्यानों ग्रीर राई, गेहूँ, मक्का, जो, जई का उत्पादन होता है। १६५१ ई० में इनका उत्पादन १३,६०,००० मीटरी टन (अनुमानित) रहा। योड़ी मात्रा में दाल, सोयाबीन, ब्राडबीन (Broad beans) ग्रीर चिक पी (Clinck peas) पैदा होती हैं ग्रीर पावश्यकतानुसार इन्हें विदेशों से प्रायात करते हैं। ग्रालू की पूर्ति देश से ही हो जाती है। ग्रीस की व्यावसायिक फसलें तंबाकू भीर कपास हैं, जिनका उत्पादन १६५१ ई० में क्रमशः ६२,००० तथा ६१,०० मीटरी टन रहा। यहां का कपास उच्च कोटि का है तथा उद्योग के विकास के साथ इसका उत्पादन भी बढ़ता जा रहा है।

फलों का उत्पादन २६% कृषि क्षेत्र में होता है और इनसे ३६% कृषिमाय प्राप्त होती है। इनमें जैतून के बगीचे सर्वप्रमुख है। खाने योग्य जैतून एवं जैतून के तेल का उत्पादन १६५१ ई० में क्रमशः ६१,००० तथा १,४०,००० मीटर टन (प्रतुमानित) रहा। इनका निर्यात पर्याप्त मात्रा में होता है। धन्य फल मुख्यतः चकोतरा, नासपाती, सेव, खुवानी, बादाम, पिस्ता, धालरोट, ग्रंशूर, तथा काष्ठफल ग्रादि हैं।

पशुपालन ग्रीस की कृषिव्यवस्था की एक प्रमुख शाला है। यहाँ प्रत्येक गाँव मे पशुपालन होता है। सन् १९५५ मे यहाँ ८६,७०,००० में ब्रोर ६,५७,००० पशु थे।

उद्योग षंधे—कोयला, विजली, तथा पूँजी की कमी के कारण ग्रांस के उद्योगों का विकास बहुत ही मद रहा। निर्माण उद्योगों में, जो कृषि पदार्थों पर ही ग्राधारित है, केवल न्% जनसंख्या लगी हुई है। इन उद्योगों में वस्त, रसायनक भीर भोज्य पदार्थ मुख्य है। ग्रन्य निर्मित माल में जैतून के तेल, शगब, कालीन, ग्राटा, सिगरेट, उर्वरक भीर भवन-निर्माण सामग्री हैं। भीद्योगिक विकास एथेन्स तथा सालोनिका के भासपास है। ईवेसा सूती वस्न निर्माण का प्रमुख केंद्र है।

विदेशी व्यापार—यहाँ से निर्यात की जानेवाली प्रमुख कृषि वस्तुएँ संबाक्, मुनका, रेजिन, जैतून, जैतून का तेल, अंगूर तथा शराब हैं। मुनका का निर्यात १६२७ ई० के १४% ते बढ़कर १६५१ ई० में २२% हो गया। ग्रीस के प्रमुख बाहक पश्चिम जर्मनी, संयुक्त राज्य ध्रमरीका, ब्रिटेन, आस्ट्रिया, इटली, फांस तथा मिस्र हैं। आयात की वस्तुओं में तैयार माल, भोजन तथा कन्ने माल हैं, जिनकी पूर्ति मुख्यतया संयुक्त राज्य अमरीका, ब्रिटेन, पश्चिम जर्मनी, इटली, बेल्जियम और लक्सेमबर्ग द्वारा होती है। सन् १६५१ के अंतरराष्ट्रीय व्यापार में भाषात की मात्रा दश्री थी।

यातायात यातायात के साधन मुख्यतः जलयान, रेलें द्राया सङ्कें हैं। यहाँ १९४६ में (१०० टन तथा ऊपर के) १४७ भ्यापारिक जङ्गावा वे जिनकी क्षमता १३,०७,३३६ टन थी। १९४५ ई० में रेलमानों की लंबाई १६७ मोस तथा १९५३ ई० में कुल सड़कों की लंबाई १४,२१ मीस थी। द्वितीय विश्वयुद्ध काल में ग्रीस की यातायात व्यवस्था को अप्रत्याशित हानि उठानी पड़ी लेकिन संयुक्त राज्य की सहायता द्वारा सन् १९५० तक इन्हें पूर्णत्या ठीक कर लिया गया।

शिक्षा—यहां सात वर्ष से लेकर १४ वर्ष तक प्रारंभिक शिक्षा प्रानिवार्य है। सन् १६५४ मे प्रारंभिक पाठशालाएँ ६,३६८, उच्चतर माध्यमिक विद्यालय ४२५, तथा दो विश्वविद्यालय एषेन्छ एवं सालोनिका में —थे। इनके प्रतिरिक्त एषेन्स में कई प्राविधिक तथा विदेशो विद्यालय हैं। सन् १६५१ में यहाँ २३.५% निरक्षरता थी।

[रा० प्र० सि०]

प्रीस : प्रागितिहासिक सभ्यता-ग्रीस की मुख्य भूमि भीर उसके द्वीप लगभग ४००० वर्ष ईसा पूर्व बस चुके थे। ई० पू० दूसरी सहस्राब्दी तक ईजियाई सभ्यता भीर संस्कृति में प्रदुर उन्नति हुई। उसका केंद्र कोट की मिनोई सभ्यता थी जहाँ से लोगो के मिस्र भौर एशिया माइनर मे मंबंत्र सुगम थे। लगभग १७वीं शताब्दी ई० पू० में बाल्कन क्षेत्र की भ्रार ने ग्रीस भीर पेलोपोनसस् पर आक्रमण हुए। सभी आक्रमण-कारी जातियाँ-एकियाई, प्राक्तेंडी, इपोलियन, प्रपोली भीर भायोनी-ग्रीक भाषाग्रो से परिचित थी। ई० पू० १५०० वर्ष तक मिनोई प्रभाव में एकियाई जाति ने ग्रीस में सम्यता का विकास किया। माइसीनी यूग, हीरो यूग भीर होमर युग भी इस काल के नाम है। कहा जाता है कि ट्रोजन युद्ध, जिसकी कथा को लेकर होमर ने अपने विश्वप्रसिद्ध काव्य 'इलियड मीर मोडिसी' लिखे, एकियाई तथा मन्य ग्रीसवासियों के बीव ई० पू॰ १२वीं शती मे लडा गया था। ई० पू० ११०० में डोरियाई जाति ने ग्रीस पर माक्तमण कर पुरानी सभ्यता नष्ट कर दी मोर मपना कॅंद्र पेलोपोनेसस् बनाया । एकियाई लोगो में से कुछ उत्तरी पिश्वमी यूरोप की मोर भागे, कुछ ने दासवृत्ति मपना ली। मायोनी मौर मपोली, ईजियाई द्वीपसमूह भीर एशिया माइनर की ग्रोर चले गए। ई० पू० १००० तक संपूर्ण ईजियाई क्षेत्र मे ग्रीक मावी लोग वस चुके थे।

हेलेनिक राज्य--१०००-४६६ ई० पूर्व में मुख्य खा से ग्रीक नगर-राज्यो की स्थापना हुई धीर जातिमेद चेतना का प्रादुर्भाव हुना। प्रारंभिक हेलेनिक राज्यों का शासन राजाओं द्वारा होता या। शनै: शनैः राजतंत्र कूलीनतंत्र में परिवर्तित हुमा। कुलोनतंत्र में राजनीतिक समानता प्रायः नहीं थी । लगभग ६५० ई० पू० मे सामाजिक भीर राजनीतिक संघषों ने इस कुलीन तंत्र की उखाड फेंका भीर अधिनायक-बादी शासन की स्थापना हुई। केवल सार्टा में ही कुलीन तंत्र बन सका । कुछ प्रधिनायकवादी शासको ने प्रवश्य ही कला, साहित्य, व्यापार भीर उद्योग की उन्नित की, किंतु जब अधिनायकवाद जनपोइन की स्थिति में पहुँचा तो उसका भी प्रस्तित्व ई० पू० ५०० तक मिट गया। ई० पू० ७५०-५०० तक व्यापारिक घीर राजनीतिक कारणो से इटली तथा सिसली के कई भागों में ग्रोकों ने उपनिवेश बसाए । इनके उपनिवेश व्यापार के प्रसार की दृष्टि से स्पेन भीर फांस तक भी फैबे। कुछ दिन तक ग्रीको का प्रसार मिस्र की ग्रीर रुका रहकर, किन्तु लगभग ७वीं शताब्दी ६० पु० में व्यापार की समस्या से सुगम हो गया। वहाँ ग्रीकों ने 'नाक्रीतस' नगर बसाया। इसके दाद श्रेस आदि प्रनेक स्थानों पर उपनिवेश बसे। ये उपनिषेश अपने मुख्य राज्य से केवल भाषात्मक र्सवंध रखते हुए, राजनीतिक क्य से स्वतंत्र ये । केवल कुछ, जैसे एपिडान्नस, पेलोपोनिया, अंबाखिया आदि कोरिय के उपनिवेश, राजनीतिक क्य से स्वतंत्र नहीं थे । सिराक्यूक और वैजंटियम अध्यंत संपन्न उपनिवेशो में थे । सामान्य पामिक नावना के कारण रम सारे उपनिवेशो में एकता कायम रही । डेल्फी में अपोको सीको का मुख्य पामिक केंद्र था । वस्तुतः ७वीं भीर ६ठो शती है पू का काल सासकृतिक विकास भीर बौद्धिक जागरण का कास या ।

स्पार्टा ५०० ई० पू० तक स्पार्टा भीर एथेंस ग्रीस के दो बड़े मगरराज्य बने। स्पार्टा का शासन प्राचीन परिपाटीवाले कुलीनो के हाल में था। एथेस के शासक मध्यवर्गीय भीर प्रजातात्रिक थे। ई० पू० ७ भी शताब्दी तक स्पार्टा में संस्कृति, काव्य भीर कला की प्रचुर उन्नति हुई, किंतु वहाँ की शासनपढ़ित अत्यंत कठोर थी। शिशु के उत्पन्त होते ही, राज्य उसे धाने संरक्षण में ने लेता था भीर उसे युद्ध की शिक्षा दो जाती थी। लाइक गंस स्पार्टा का संविधान निर्माता था। शासन-सूत्र के संचालन के लिये दो सदन होते थे, जिनके भध्यक्ष दो राजा होते थे। मंतिम निर्णय का अधिकार निम्न सदन को था। पांच न्यायाधीशो सारा कार्यकारिणी समिति, न्याय भीर अनुशासन का संचालन होता था। वे राजाओं की गतिविधि पर भी निर्यत्रण रखते थे। नैनिक शक्ति हारा स्पार्टा ने पेलोपोनेसस् के संपूर्ण नगर अपने अधिकार में कर लिए भीर पेलोपोनेशियाई संघ के नेता के रूप में इस नगर ने अधिकृत नगर-राज्यों को भी भुलीन तंत्र स्वीकार गरने को बाध्य किया।

प्रभेस-ई० पू० ६ ६ में एथेंस से राजतंत्र का समूलोच्छेदन हुआ। 'सोलन पिसिस्ट्राटस' ने कुछ सीमा तक जनमत का समान किया, दसके बाद इसागोरस (अभिजाततंत्रवादी) और क्लेइ थेनीज (जनतंत्रवादी) के नेतृत्व में संवर्ष के बाद जनतात्रिक पद्धति की विजय हुई। स्पार्टी ने एथेंस के प्रजातंत्र को खखाड फॅकने के अनेक प्रयत्न किए, किंतु एथेंस ज्यों का त्यो रहा। (दे० एथेंस)

४६६-६३८ ई० पू० में फारस से युद्ध, एथेनी साम्राज्य का उच्चान, पेलोपोनेशियाई युद्ध भीर नगरराज्यों में परस्पर संघर्ष भादि प्रमुख षटनाएँ हुईं। ग्रीस के कई नगरराज्या ने इस स्थिति में भ्रपना स्थान यहुत प्रभावशाली बना लिया।

कारस से युद्ध — एशिया माइनर और कुछ हीपो के नगर लीडिया के सम्नाट् किसस के प्रभान में ग्रा गए थे। वह हेलेनिक संस्कृति का पोषक भौर एक उदार शामक था। उसने नगरवासियों की ग्राधिक भौर बीडिक उन्नति में योग दिया। ५४६ ई० पू० में फारस के तत्कालीन सासट साइरस ने किसस के प्रधिकार से सारे ग्रीक नगर छीन निए। ५१२ ई० पू० में उसका उत्तराधिकारी दारायुश (Dams) एशिया माइनर के ग्रन्थ नगरों को जीतता हुमा ग्रीस के निकट तक चढ़ माया। लेकिन एरिट्रीया भौर एटिका (ग्रितिका) को जीतने के पक्षात् एथेंस की सेना से मराथन के ग्रुद्ध में पराजित हुमा।

लगभग ४८० ई० पू० म पारसी सम्राट् जरक्सीज ने पुनः ग्रीस पर प्राक्रमण किया। (दे० 'ईरान का इतिहास।') एथेस, स्पाटां ग्रीर पेलो-पोनेशियाई संघ के संयुक्त प्रतिरोध के बावजूद भी ग्रीस हार गया। किंतु ग्रीस की जलसेना से फारम की सेनाग्री की पीछे लौटने की बाध्य किया। एक वर्ष परनात् ४७६ ई० पू० में ग्रीको ने प्रत्याक्रमणकर फारस की सारी सेनाग्री को पीछे सदेइ दिया। यह युद्ध दीर्घकान तक चलता रहा। इसकी समाप्ति चतुर्थं शती ई० पू० में सिकंदर की फारस पर बिजयं के साथ हुई।

प्थेनी राज्य—इस समय तक एथेंस नगर ग्रीक सम्यता का केंद्र बन चुका था। ग्रायोनी ग्रीको ने स्पार्टा के ग्रीककार से मुक्त होकर प्थेंस का नेतृत्व स्वीकार किया। ४६१ ई० पू० में पेरिक्सीज ने जनतंत्र को बढ़ावा दिया। किंतु यह जनतंत्र भी पूल यूनानी जनता के लिये सीमिल था। रोप लोग दासों की कोटि में रखे जाते थे। पेरिक्लीज के नेतृत्वकाल में प्थेंस की राजनीतिक ग्रीर ग्राथिक स्थिति सुदृढ हो गई।

पेलोपोनेशियाई युद्ध-स्पार्टा धीर एथेंस के विचारो में बहुत भेद या । एथेंस मूलतः व्यापारिक शक्तिसंचय की प्रवृत्तिवाला उपनिवेशवादी-साम्राज्यवादी राज्य था ग्रीर स्पार्टी ग्रीस के सभी नगरराज्यों का राज-नीतिक नेतृश्व चाहता था। फलत. नेतृत्व के जिये इन दोनों तथा इनसे संबंधित नगरराज्यों में युद्ध छिड गया । युद्ध १० वर्ष से भी प्रधिक समय तक चला। दोनों झोर धन जन की झपार हानि हुई। ४२१ ई० पू॰ मे कुछ काल के लिये शातिसंधि हुई, किंतु तीन वर्ष बाद दोनों पक्षों मे पुनः युद्ध हुआ। इस बार एथेंस की भयंकर पराजय हुई, यहाँ तक कि उसका श्रस्तित्व भी महत्वहीन हो गया। कोरिथ श्रीर थीबीज जैसे नगरराज्य स्पार्टी से मिल गए । कुछ समय बाद स्पार्टी की नीति से क्षुक्य होकर कोरिय, थीबीज, ग्रीर मर्गिस ने एथेंस से मिलकर स्पार्टी के विरुद्ध संधिकी। किंतु स्पार्टी के फारस में संधिकरने के फ बस्वरूप एथेंस की संधि भंग हो गई फोर एशिया माइनर के ग्रीक नगर फारस के प्रधिकार मे चले गए। ३७१ ई० पू० में स्पार्टी ने थीबीज के विरुद्ध युद्ध छेड़ा, किंतू उसमे स्पार्टा की हार हुई, भीर उसका नेतृत्व ग्रीक इतिहास से मिट गया। अब थीबीज की शिक्त बढ़ने लगी थी। उसने भी अन्य नगरो के प्रति कठोर नीति से काम लिया । इस बार स्पार्टा भौर एथेंस के बीच संधि हुई। ३६२ ई० पू० के बाद थीबोज का महत्व समाप्त सा हो गया।

श्रीम की संस्कृति--युद्ध भ्रीर भ्रशांति के वातावरता में भी ई० पू॰ ५वी शताब्दी मे एथेस के नेतृत्व मे ग्रीस मे कला भौर साहित्य की प्रशसनीय उप्पति हुई । पार्थेनान, प्रोलिया धौर हेफिस्टस के मंदिर म्रादि ममुद्ध वास्तुकला के उत्कृष्ट नमूने उसी युग मे प्रस्तुत हुए। (दे॰ 'ललित कला, 'यूनानी वास्तुकला') फिदियस, मिरन, भीर पॉलीक्निट्म प्रादि प्रसिद्ध वास्तुकलाकार थे । चिकिस्साजगत् मे हिपाकिटस के भ्रन्येपगाो ने भ्रनेक चिकित्साशास्त्रियो का मार्गदर्शन कराया । हिरैक्लिट्स, एंपिडाक्लीज श्रीर डिमाक्रिट्स (दिमो-क्रितस) मादि दार्शनिको ने तस्विचतन में भहरवपूर्ण योग दिया। शताब्दी के म्रंत में विश्व के महान् दार्शनिक सुकरात का जन्म हुमा। कातिकारी विचारों के कारण एथंसवालों ने उन्हें ३६६ ई० पू० में विष दे दिया (दे॰ 'सुकरात') : हिरोडोटस को इतिहास का पिता कहा जाता है। ध्युसीदाइदीज दूसरा महान् इतिहासकार था, उसने पेलोपोनेशियन युद्ध का विस्तृत बृतात प्रामाणिक रूप से लिखा। एक्लिज, सोफोक्लीज, यूरीनिवीज भीर भरिस्तोफेनीज के दुःस्रांत भीर सुस्रांत नाटक इसी समय . लिखे गए (दे० 'ग्रीक भाषा भीर साहित्य')। पिंडार **भीर बकाइलिबीज ने** राष्ट्रनायको की प्रशस्ति मे काव्यग्रंथ लिखे। इस युग में प्र्थेस निःसंदेह ग्रोस में कला भीर साहित्य का नेता था।

दासप्रथा—प्राचीन ग्रीस के इतिहास में, मुख्यतः एथेंस के इतिहास में दासप्रधा उल्लेखनीय है। इस संदर्भ में प्रजातांत्रिक पढित और दूसरी शासनपढितयों में विशेष भेद नहीं था। वर्तमान राजनीतिक सिद्धांत में 'अन के महत्त्व' को मुक्य स्थान प्राप्त हैं। प्राचीन विकान्तों में 'श्रम' राजनीतिक अधिकारों की अयोग्यता का परिचायक था। कुछ काल तक तो हस्तकलानियों की भी दामों की कोटि में रखा गया था। फिर भी अन्यराज्यों की अपेक्षा एथेस में दामों की स्थिति अच्छी थी। एवेंस में इनके प्रति कुछ न्याय भी या (दे० 'दास भीर दासप्रधा या')

सकद्नियां का उत्थान—इसी समय उत्तर ग्रीस में मकदूनिया नाम का एक शक्तिशाली राज्य उत्तर रहा था। ई॰पू॰ ३४६ में फिलिप वहां का सम्राट् हुमा (दे॰ फिलिप द्वितीय)। धन्य ग्रीकी नगरराज्यों से मकदूनिया विजयी हुमा। कोरिय ग्रीर थोबीज सैनिक ग्रड्डे धन गए। फिलिपकी हुखा के बाद उसका पुत्र सिकंदर महान् मकदूनिया का सम्राट् हुमा।

सिकंदर श्रीर हेलोनी राज्यो का श्राम्यूदय (३३८-१४५ ई० पू०)---सिकंदर ने सारे बिखरे हुए ग्रीस को घपने भाँडे के नीचे एकत्र कर लिया (दे० 'सिकंदर।') वह प्रन्य राज्यो की जीतता हुआ पंजाब (भारत) ब्राकर लीट गया। ३२३ ई० पू० में बैबिलोन (बाबुल) मे उसकी मृत्यु हुई। वह संपूर्ण विश्व मे एक राज्य भीर एक संस्कृति देखने का इच्छुक था। पर सिकंदर की मृत्यु पर उसका विस्तृत साम्राज्य खिन्न भिन्न हो गया। संघर्षी की लंबी प्रांखला में तीन शक्तिशाली हेलेनी राज्य --एँटीगोनस् के नेतृत्व मे मकद्रनिया, सेल्युकिदों के नेतृत्व मे एशिया माइनर तथा सीरिया भीर तोल्मियो के नेतृत्व में मिस्र उदित ्ए। ६० पू० दूसरी शताब्दी मे रोम की शक्ति बहुत बढ़ चुकी यी। युतीय शताब्दी ईसा पूर्व में एपिसर के सम्राट् पाइसर ने रोमनों के विरुद्ध इटली पर आक्रमण किया। मकदूनिया के सम्राट् फिलिप ने इस युद्ध में हस्तक्षेप किया था। इस घटना को प्रथम मकदूनियाई ुद्ध कहा जाता है। द्वितीय मकद्रनियाई युद्ध (२०१-१६७ ई० पू०) मे फिलिप की पराजय हुई। ग्रीस के ग्रन्य राज्य रोमनो ने फिलिप के अधिकार से मूक्त करवादिए । ई० पू० १६२ से १८६ तक स्थिति वदल गई। इतालियो ग्रीर रोमना के बीच युद्ध में फिलिप ने रोमनो का साथ दिया । किंतु परिस्थितियां इस प्रकार उत्पन्न होती गईं कि मकदूनियां ने दो युद्ध भौर लड़े। ई० पू० १४६ में यह रोम से भी पराजित हुन्ना। रोम ने सारे ग्रीस को केंद्रित कर मकद्रिया मे शासक नियुक्त किया।

रोमन काल (१४६ ई० पू०) रोम ने ग्रीस ग्रीर मकदूनिया पर ग्राधिपत्य के साथ सिकंदर द्वारा विजित पूर्वी प्रदेशो पर भी ग्रधिकार जमा लिया। एथेंस में कला ग्रीर संस्कृति की उन्नति रोमनों के काल में ज्यों की त्यों रही। जस्तिनियन ने एथेंस के बौद्धिक उन्नयन में इस्त ने कर सिकंदरिया को दाशंनिक शिक्षाग्रो का केंद्र बनाया। इससे रोम ने भी ग्रीस की कला ग्रीर संस्कृति से बहुत कुछ लिया। कुस्तुंतुनिया राजधानी बनो। थिडोसियस की मृत्यु के परचात् पूरा मान्नाज्य दो भागों में बँटा। पश्चिमी ग्रीस के पतन (१७६) के पथान् पूर्वां भाग बैजंटाइन साम्नाज्य के नाम से प्रसिद्ध हुगा। किंतु जब मुसलमानों ने कुस्तुंतुनिया पर ग्रधिकार किया तो यह राज्य भी समाप्त हो गया।

बेजंटाइन साम्राज्य — यह राज्य नौकरशाही से झारंभ हुमा। इस साम्राज्य का पूरा इतिहास, भपनी रक्षा के लिये बाल्कन, दक्षिणी इटली और प्रिया माइनर से हुए युद्धों का इतिहास है। विजीगोधिक, गोधिक (दे॰ गोध) और बल्पेरियन जात्तियों के भी झाक्रमण हुए। सम्राट् जस्ति-नियम ने उस भूमि को पुनः प्राप्त करने का प्रयत्न किया। झागे चलकर बार्मिक मतभेदों के कारण सन् ५०० में, जबकि चालंगेन रोम का सम्राट् हुआ, कुस्तुंतुनिया और रोम अनग खलग हो गए (दे० रोम का इतिहास)। नवीं शताब्दी के झंत में सुन्नाट निकेफोरस फोकास दितीय और जोन

जिमितेस ने राज्य को किसी प्रकार बचाने की बेहा की (दे॰ विजंदाइम साझाज्य)।' इसके बाद सेसजुक तुकों के आक्रमणों ने राज्य को सित्स्य शिक्होन बना दिया। १३वी शताब्दी से लेकर १४वीं शताब्दी के आरंभ तक इस साझाज्य में बही उचल पुथल हुई। अंत में आदोमन (उस्मानी) तुकों ने १४४३ में कुस्तुंतुनिया पर श्रविकार कर लिया। शनैः शनैः संपूर्ण ग्रीस पर जनका श्रविकार हो गया (दे॰ 'तुकं)।'

आधुनिक मीस-फांस की क्रांति भीर तुर्क शासन के क्रमिक पतन मादि की घटनायों से मौर बन्य देशों में बसे ग्रीकी लोगो की समुद्धि से ग्रोस के नेताका में तुर्कों से अपने देश को ग्रुक्त कराने की इच्छा जगी। रूस, विटेन भौर फास के उत्साहित करने पर वहाँ की जनता ने तुर्कों के थिरुद्ध सन् १८२१ से १८२६ तक संघर्ष कर, ग्रीस को एक स्वतंत्र राष्ट्र बना लिया। बवारियाका राजकुमार आयो सन् १८३२ में भोटो प्रथम के नाम से सम्राट्बनाया गया। दो वर्ष पक्षात एथेंस नवर देश की राजधानी बना। सम्राट् झोटो की व्यक्तिगत नीतियों से श्रुव्ध होकर वहाँ की जनता ने सन् १८४३ में उसके विरुद्ध शांदोलन करके संसदीय परंपरा कायम की। २० मार्च, १८४४ की जनतंत्रवादी ग्रीस का पहला संविधान बना। इसमें सम्राट्पद की पूर्णतया समाप्ति नहीं थी। डेनमार्कका रानकुमार विलियम जार्ज**१८६३ में घोटो का उत्तरा**-धिकारी हुमा। दूसरी बार के बने संविधान में सारी राजनीतिक **शक्ति** सम्राट्के हाथ से निकलकर जन प्रतिनिधियो के हाथ में केंद्रित हो गई। १८६६ में ब्रिटिश सरकार ने ब्रायोनी द्वीपों को भी ग्रीस राज्य में मान लिया। १८६७ में ग्रीस, क्रीट पर माधिपस्य जमाने के लोभ में टर्की ने पराजित हुन्ना। कुछ बड़ी शक्तियो के हस्तक्षेप से कीट स्वायस शासन की इकाई बना धीर टकीं का खाबिवध्य समाप्त हो गया। कुछ सैन्य मधिकारियों के ग्रीस की साम्राज्यवृद्धि की नीति के विरुद्ध विद्रोह को तरकालीन प्रधान मंत्री एलूथीरियस बेनीजेलास ने कुशलता से दबा दिया।

प्रथम विश्वयुद्ध में ग्रीस तटस्य रहा। सम्राट् धलेक्जंडर की मृत्यु (१६२०) के बाद संमदीय निर्वाचन में बेनीजेलास दल की हार हुई। १६२२ में सम्राट् कांस्टैंटिन ने एशिया माइनर के धल्पसंख्यक ग्रीक नगरों को मृत्त कराने के लिये टकीं के विरुद्ध युद्ध किया, किंतु पराजित हुन्ना। बाद में परस्पर नगरों की धदला बदली हो गई। बेनीजेलास दल के श्रादोलन ने १६२४ से १६३४ तक जनतंत्र कायम रहा किंतु १६३४ में पुनः राजशाही की विजय हुई। १६३६ में जनतांत्रिक पद्धति का समूलोच्छेदन हुन्ना ग्रीर वाक्स्वातंत्र्य, जनसभाग्नो ग्रीर राजनीतिक संगठनों पर रोक लगा दी।

द्वितीय विश्वपुद्ध के समय यहाँ भी राष्ट्रीय समाजवादी जर्मनी की तरह प्रविनायकवाद था। दोनों विश्वपुद्धों के बोच ग्रीस बाल्कन राष्ट्रों में सहयोग के लिये सिक्षय था। १६३० में पहला बाल्कन संमेलन एवंस में हुआ। १६४० में इटली को युद्धसंबंधी सुविधा न प्रवान करने पर इटली ने ग्रीस पर आक्रमण कर दिया। प्रारंभिक असफलताओं के बाद ग्रीस ने उटालियन सेनाओं को मल्बानिया में खदेड़ दिया ग्रीर लगमग २०,००० सैनिक बंदी बना लिए। येट बिटेन ने उसे अल्बानिया खोड़कर हट जाने के लिये बाध्य किया। जर्मनी ने ब्रिटेन ग्रीर ग्रीस का संबंध देवकर ग्रीस को रोंद डाला श्रीर दो सप्ताह में क्रीट पर भी जर्मनी का भंडा फहरा गया (दे० 'विश्वयुद्ध द्वितीय')

सन् १६४१ घोर उसके बाद ग्रीस में घनेक छोटे बढ़े राज-नीतिक संगठन हुए। इनमें बहुतो के पास कोई निरयत कार्यंक्रम मही या त्रिटिश प्रतिनिधियों के साथ १६४३ में राजनीतिक दलों के नैवासी ने सब किया कि स्वत्य जनवत तैयार होने के पूर्व तक क्सा के अधिकार के निवे सम्बाद की निवृक्ति होनी चाहिए। राजनीतिक संबद्धमाँ ने साम्राट् की अपना सहयोग दिया । किंतु मार्ग चलकर इन दोनो में सत्ता के लिये संवर्ष हुआ। संवर्ष के लंबे काल में ब्रिटिश रामात्री की हस्तकोष करमा पड़ा। शक्तिशासी दक्ष 'नेशनस सिवरेशन फंट' का भी क्रमास सहस्र सीरण हो गया । फिर भी संघर्ष कम नहीं हुए । एथंस म रखरीबत कांति हुई। वंततोगत्या सोफोलिस के निर्देशन मे सारे केंद्रीय बुद्धी की श्रीमिनित सरकार बनी। मार्च, १६४६ में माम घुनाव हुए, **चंतर् में अनुदार दल का बहुमन हुआ।** सम्बाट् जाजे द्विनीय की मृश्यु पर असका भाई पाल प्रथम शामनाध्यक हुमा। यह बहुत धशो तक क्रमावशासी सिक्ष हुया, यहाँ तक कि कुछ उदारदलीय भी उसके पक्ष मे सीमिनित हो गए। तन्कासीन ग्रीक सरकार के विरुद्ध १६४७ में गृहगुद्ध **श्चिष्टाः। विद्रोहो जनता सरकार का संगठन जनरल मारकोस वाफिया** धीम की सम्बक्तता में चाहती थी। इनकी प्रव्यानिया, यूनोस्काविया श्रीर बन्ने-रिया से सहायता मिलती थी। मार्च, १६४८ मे यह बिद्रोह दवाया जा शका, किंतु इससे यन जन की धपार शति हुई।

इस समय गीम में प्रीद्योगिक प्रगति कुछ धंशो में हुई, किंतु राजनी-तिक भीर सामाजिक स्थिति निराशापुर्ण रही। मितंबर, १६८७ से नवंबर, १६४६ तक दम सरकार बदली। पैरागस के नेतृत्व में रैली दल के बहुमत में बाने पर कुछ जन अधिकारों में बृद्धि हुई आर राजनीति मे स्थिरता प्रार्थ। संयुक्त राज्य प्रमरीका को महायता में न्यूनता की गई। फिर भी देश की प्रक्षी पार्थिक भीर सामाजिक प्रगति हुई। इसकी शंतरराष्ट्रीय स्थिति भी अध्यक्षी हुई । रूसी गुट से निकलने के बाद यूगीस्ला-विया से उसके संबंध प्रक्षे हुए । १६५२ में टर्की के साथ फ्रीम नाटो (नार्थ एटलांटिक ट्रीटी पार्गेना शोशन) का सदस्य हुवा । फरवरी, १६५३ मे वगोस्लाविया टकों भीर शीम में पारस्परिक सहयोग भीर गुरक्षा की सींब हुई। १६५२ में ग्रोस शोर बन्गेरिया के बोन सोमाविवाद हुता, किंतु ग्रीस ने ग्रानी भातरिक राजनीति ने साग्यवाद को कभी पनपने नहीं दिया। १६५४ में एवंस भौर साइप्रस मे निटिश हस्तक्षेप के विरुद्ध विद्रोह भडका। यंत में, ब्रिटिश हरतक्षेप का मामला संयुक्त राष्ट्रमध मे विचारार्थं पेश किया गया । १६५६ मे लंदन-ज्यूरिख समर्भीते क धनुसार साइत्रस समस्या के प्रस्ताव द्वारा तुर्की धीर ग्रीस के संबंधों में स्थिरता बाई। मबंबर, १६६२ में ग्रीस योरोपीय संमिलित बाजार मे शामिल हुमा ।

शिल तिल]

श्रें, टामसं (१७१६-१७७१) १८वी शताब्दी के अंग्रेजी कियो

में जिन्होंने पोप और तनकी क्लासिकी परंपरा के विठळ कविता के

क्षेत्र में रोमांटिक तत्व को प्रथम और महरव दिया, टामस में का विशिन्न
स्थान है। ईंग्न मे प्रापंतिक शिक्षा समाप्त करने के बाद ये के जिल आ गए और वहाँ कानून का मध्ययन किया। लेकिन उन्होंने एक निष्ठ भाव से साहित्य की मेवा का निश्चय कर लिया था और अपने मित्र होरेस वाल-पोल के साथ सन् १७३६ से १७४१ तक फ्रांस, इटली, वेल्स और स्काटलैंड की यात्रा की। इनकी प्रधिकांश कविताएँ मृत्यु से २० साल पहुंचे ही लिखी जा चुनी थी। सर्वाधिक प्रसिद्ध कविता 'एनेजी रिटेन इन एकंट्री खर्वयाई' सन् १७४७ में लिखी गई थी, इसका प्रकाशन तीन साल बाद, सन् १७४० में, हुमा। सन् १७५७ में इनको लारिएटशिप विली जिसे इन्होंने अस्वीकार कर दिया। सन् १७६८ में ये केंकिज विश्व- पोपजेज नामक गाँव की कत्रगाह में इनकी माँ की कत्र की बगल में ही वफनाया गया। इसी कत्रगाह में इन्होंने प्रसिद्ध एलेजी की रचना की थी।

टामस ग्रे प्रध्यमशील और विद्वान् किय । प्रधिकाश समय पड़ने में ही लगाने के कारण ये प्रधिक नहीं लिख पाए । सेकिन जो कुछ भी इन्होंने लिखा वह कला की दृष्टि से उत्कृष्ट है। इनकी कविता में मान और भाषा दोनो की चुन्ती है। जो शब्द बहाँ है, वह नहीं के लिये प्रनिवार्य प्रतीत होता है। ऐसा जात होता है कि किव ने शब्दों का चयन बड़े व्यान से किया है। ऐसी रचनाधों में किसी न किसी मंश में कृषिमता का दोष प्राना स्वामाविक है लेकिन ये की कविताधों में भाषों की सभी प्रभिव्यक्ति है।

धाने वर्जंडर योप तथा क्लामिकी परंपरा के अन्य किवयों का ध्यान पूर्गंतया नगरों के जीवन पर ही कंद्रीभूत था। शहर के सभ्य और मुसंस्कृत यातावरण में रहनेयाने स्त्रीपुरुषों के कार्यंकलाधों तक ही किविता का क्षेत्र सीमित रह गया था। प्रकृति के लिये वहा कोई स्थान नहीं था। ग्रामीण जीवन को ये किवि हेय हिंह से देखते थे। नदी, पर्वंत, जंगल आदि सींदर्यं का नहीं बिल्क भय का भाव उत्पन्न करते थे। ग्रंग्रेजी किविता में इस प्रवृत्ति के विरद्ध भाषांज उठने लगी भीर टामस ग्रेने प्रपत्ने युग के कई अन्य किवियों के साथ प्रकृतिवर्णंन को फिर से प्रतिष्ठित किया। इनकी प्रकृति संग्रंघी किविताओं की एक विशेषता यह है कि मभी विश्वत हरय यथार्थं का ग्राभास देते हैं। कोरी कल्पना का सहारा कहीं भी नहीं लिया गया है।

पंग्रेजी कविता में रोमांटिक तत्व एक ग्रन्य प्रकार से भी ग्राया। १ दवीं शताब्दी की कलासिकी किवता में भावतत्व का सर्वथा ग्राया था। वृद्धि की ही सर्वत्र प्रधानता थी। किव के लिये सभी प्रकार की भाषुक्रता से बचना धावश्यक समभा जाता था। ग्रे की किवता में तील विषाद की ग्रायं कि है। इनके समकालीन कुछ ग्रन्य किवयों में भी हमें विषाद की भाक्तक मिलती है। इस प्रकार किवता धीरे धीरे बुद्धिप्रधान न रहकर भावप्रधान होती गई। 'रि फेटल सिस्टर्स' ग्रीर 'दि डीसेट ग्राव भोडिन' जैसी किवता थी में मन्ययुगीन विश्वासी पर ग्राधारित विलक्षण ग्रीर चमत्कारी सत्वों का समावेश है। क्लामिकी परंपरा का बुद्धिवादी किव ऐसे तत्वों को माहित्य के लिये बिलकुल ग्रनुपयुक्त समभता था। कविता में इनके ग्रा जाने से उसे कल्पना का सहारा मिल गया।

[तु॰ ना॰ सि॰]

ग्रेट चेयर कील स्थित : ६४" से ६७ उ० म० तथा ११७ से १२३ प० दे०। कनाडा के उत्तर-पश्चिम मध्यातीं प्रदेश के मैकेंजो जिले में एक स्वच्छ जल की भील है। इसका क्षेत्रफल १२,००० वर्ग मील; लंबाई, २०० मीन; चौडाई २५ से १०० मील तथा गहराई २७० फुट है। इस भील से लगभग १०० मील लंबी ग्रेट देयर नदी निकल कर पश्चिम की भोर बहती हुई मैकेंजो नदी में मिलती है। भील का प्राकार बहुत ही असम है। वर्ष में लगभग प्राठ मास तक हिमाच्छादित रहती है। सर जान फॉक्लिन ने १८२५ ई० में इसका पना लगाया। इसमें विभिन्न प्रकार की मछलियों मिलतों हैं। किनारे लये जंगलो से पशुमो का शिकार करके उनके रोग्रा का व्यापार किना जाता है।

परमागुशक्ति के वैज्ञानिक झब्ययन से इस फील तथा निकटवर्ती क्षेत्र की महत्ता बढ गई है। यहाँ पर पिचब्लेंड नामक खनिज मिला (१६२६ ई०) है जिसमें यूरेनियम तथा रेडियम धातुएँ पाई बाती हैं। फील के समीप चांदी भी मिलती है।

मेट वैरियर रीफ क्वीसर्लंड (मास्ट्रेलिया) के उत्तरी-पूर्वो तट के समांतर बनी हुई, विरव की यह सबसे बड़ी मूँगे की दीवार है। इस दीवार की लंबाई लगभग १,२०० मील तथा चौड़ाई १० मील से १० मील तक है। यह कई स्थानों पर खंडित है। इसका अधिकांश भाग कसमग्न है, परंतु कहीं कहीं जल के बाहर भी स्पष्ट दृष्टिगोचर होती है। महाद्वीपीय तट से इसकी दूरी १० से १५० मील तक है। समुद्री तूफान के समय मनेक पोत इससे टक्कर खाकर व्वस्त हो जाते हैं। फिर भी, यह पोतवालकों के लिये विशेष सहायक है, क्योंकि दीवार के भीतर की अलखारा इस बृहत् शैलिमित्त (reef) द्वारा सुरक्षित रहकर तटगामी पोतों के लिये मित मूल्यवान परिवहन मार्ग बनाती है तथा पोत इसमे से गुजरने पर खुले समुद्री तूफानों से बचे रहते हैं। महाद्वीपीय तट तथा मवरोघो शैल मित्त (barrier reef) के बीच का क्षेत्र (६०,००० वर्ग मील) पर्यंटको के लिये मत्यंत माकर्षक स्थल है।

[न० ला०]

प्रेट जिटेन यूरोप महाद्वीप के उत्तर-पश्चिम स्थित यह बृहत् द्वोप है जिसमें स्कॉटलैंड, वेल्स तथा इंग्लैंड संमिलित हैं। १२६२ ई० में इंग्लैंड ने वेल्स पर विजय प्राप्त की तथा १७०७ ई० मे स्कॉटलैंड विधानतः इंग्लैंड में मिला लिया गया। इन संयुक्त राज्यो का नाम तभी से (१७०७ ई०) ग्रेट ब्रिटेन पड़ गया। ग्रेट ब्रिटेन प्राचीन रोमन "ब्रिटेनिया मेजर" शब्द का अनुवाद है (देखें प्रायरलैंड, इंग्लैंड, स्कॉटलैंड)।

[न०ला०]

प्रट विकटारिया मरुस्थल पश्चिमी प्रास्ट्रेलिया के दक्षिणी-पूर्वी तथा दक्षिणी प्रास्ट्रेलिया के पिवसी भागों में लगभग ५०० मील तक पूर्व से पश्चिम को फैला हुआ एक बृह्द मरुस्थल है। इसकी ग्रीसत क्रिंबाई ५०० से १,००० फुट है। इसकी ढाल दक्षिण में नलाबर मेंदान को प्रोर पड़ती है। यहां पर बालू के टीलों का बाहुल्य है। इसका क्षेत्रफल २,५०,००० वर्ग मील से अधिक है। चूँकि यह उत्तर में गिव्मन मरुस्थल में मिल जाता है, इसलिय इसकी श्रीमा ठीक रूप से निश्चित नहीं हो पाती है। यह मरुस्थल उत्तर में मुसग्नेव श्रेणी तथा दक्षिण में नलाबर मैदान के मध्य में स्थित है। कुछ स्थानों में यह मरुस्थल आस्ट्रेलिया के दिख्या ते दें। कुछ स्थानों में यह मरुस्थल आस्ट्रेलिया के प्रध्य में खारे पानी की भनेक छोटी छोटी मीले पाई जाती हैं।

[न०ला०]

प्रेट साल्ट भोल स्थित : ४०' ४२' से ४१" ४८' उ० प्र० तथा ११६ ४८' से ११६ १२' ५० दे० । उटाह (सपुक्त राज्य प्रमरीका) के उत्तर-पिश्वम भाग में भारीय जल की एक भील है । इसकी संभावित लंबाई ७०मील; चौड़ाई ३० मील; घौसत गहराई लगभग १० फुट; प्राधकतम गहराई ३५ फुट; समुद्रतल से संभावित घौसत ऊँचाई ४,१६६ फुट, भीर संमावित क्षेत्रफल १,७०० वर्ग मील है । इस भील से किसी भी नदी का निकास नहीं होता । जाउँन, चीवर तथा वियर नदियाँ इसमें गिरती हैं । १६५० ई० में इसकी सारीयता २५ प्रति शत थी । अनुमानतः भील के पानी में लगभग ६०० करोड़ टन नमक, मुक्यतः सोडिन वस क्लोराइड तथा सोडियम सल्फेट, मिला हुआ है । प्रतः सारीयता की प्राधकता से वनस्पति तथा जोवों की कमी है । प्रक्य उद्यम नमक साफ करना है । प्रदि वस स्थानय ६० हुआर दन नमक तैयार

होता है। यह भगिनृतन (Pleistocene) बोनेविस फील की भवशेष संश है।

[न०सा०]

प्रेट सेंट वन कि हिवस प्राल्प्स का ८,१११ फुट (समुद्रतल से) केंवा दरी है। इसके पूर्व में माउंट वेलन तथा परिचम में प्लाइंट कि ड्रोनाज पर्वतश्रेशियाँ हैं। इसका पता रोम्बालों को ५७ ६० पूर्व में ही लग गया था। एक सैनिक राजमार्ग की स्थापना ७६ ६० में हो गई थी जिसके भवशेष भव भी मिलते हैं। इस दरें के सिरै पर रोम-राज्यकाल का बना हुमा जूपिटर पोनिनस का एक देवालय है जो १८६०--१६६० की खोदाई में प्राप्त हुमा है। इसकी चोटी पर सन् १६२ ई० में मेंबान के सेट बनाई ने एक विश्वामगृह बनवाया था जिसमें भाजकल प्राचीन बस्तुमों का एक प्रति सुंदर संग्रहालय है।

[न० ला०]

प्रेनिवल, जीज (१७१२-१७७०) १७८१ से मृत्यु पर्यंत बह बिटिश संसद के सदस्य रहे। जाजं तृतीय ने इन्हें प्रधान मंत्री के पर पर नियुक्त किया। ग्रेनिवल ने पुरातन ग्रोपनिवेशिक पद्धति को कठोर कर दिया। १७६५ में उन्होंने मुद्राक ग्राधिनियम (स्टांप ऐक्ट) पास किया तथा मुद्राको से ग्राजित ग्राय ब्रिटिश राजकोश में संग्रहीत होने लगी। इस प्रत्यक्ष कर के ग्रारोपण से ग्रमेरिका में तूफान उठ खड़ा हुगा ग्रीर उपनिवेशो की सभा में ब्रिटेन की कठोर नीति का उन्होंने निरोध किया। ग्रेनिवल ने तर्क किया कि ब्रिटिश संसद् प्रभुतासंपन्न है, ग्रतः कर लगाना सर्वप्रभुत्व का द्यातक है। निःसदेह कानून ग्रेनिवल के साथ था कितु उन परिस्थितियों मे कर लगाना व्यवहारबुद्धि की कभी का परिचायक है। १७६५ में जाजं तृतीय ने इनकी वाचालता से त्रस्त होकर, इन्हें प्रधान मंत्री पद को त्यागने के लिये बाच्य किया।

[शु॰ ते॰]

ग्रेनिवल, विलियम विंदम (१७५६-१८३४) यह जाजं यंनिवल के पुत्र थे। यह विदेशी नीति के प्रच्छे जाता थे। संसद के विविध पदो पर काम करने का इन्हें भवसर मिला, परंतु इन्होने मंत्रिमंडल की स्थापना के प्राप्रह को प्रस्वीकार कर दिया, केवल एक बार इन्होंने संयुक्त मित्रमंडल स्थापित किया जिसमे १८०७ में दासप्रधा उन्पूलन का विधेयक पास कराकर इन्होंने इस मंत्रिमंडल का नाम उज्वल किया। रोमन कैथोलिक धर्मावलंबियो के विद्ध जिस कठोर नीति का प्राप्तक किया जा रहा था उसका प्रतिकार इन्होंने प्राजीवन किया तथा उनकी मुक्ति के लिये प्रयत्नशील रहे। इन्होंने प्रांगेजी साहित्य की सेवा की। यह प्रपनी उदारवादिता एवं कार्यक्षमता के लिये प्रसिद्ध हैं।

[शु॰ ते॰]

ग्रेशम का सिद्धांत मुप्रसिद्ध व्यापारिक संस्थान मरसर के संचालकमंडल के तरकालीन सदस्य हेनरी महम कालीन ब्रिटिश सरकार के आधिक सलाहकार, महारानी एलिजावेच के प्रथम मुद्रानियंता तथा ब्रिटिश रायल एक्सचेंज के प्रादि संस्थापक सर योगस ग्रेशम (सन् १४१६-१५७६) इस विशिष्ठ आधिक सिद्धांत (सन् १४६०) के उद्भावक माने जाते हैं। यद्यपि यह सिद्धांत उनसे बहुत प्राचीन है, फिर भी तरकालीन मौद्रिक स्थित के आधिकारिक गंभीर प्रध्ययन एवं सूक्ष्म विश्लेषण के हारा इन्होंने अपने इस मत की सर्वप्रथम स्थापना की इसलिये उनके नाम पर यह सिद्धांत प्रचलित हुया।

Ý,

वर बीजव प्रेशम के राज्यों में इस सिद्धांत का हिंदी करांतर इस प्रकार है: यदि एक ही बातु के सिक्के एक ही धंकित मूल्य के कितु विशिष्ण तील एवं वात्विक पुराधमें के एक साथ ही प्रवस्त में रहते हैं, हुरा सिक्का अच्छे सिक्के को प्रवस्त में निकास बाहर करता है पर सब्बा कभी भी दूरे को प्रवस्त से निकास बाहर नहीं कर गकता। इस सिद्धांत का बर्तमान संशोधित स्वरूप निम्निसिस्त है। यदि सभी परि-रिवालियों स्थायत् रह तो बुरी मुद्रा सब्धी मुद्रा को प्रचलन में निकास बाहर करती है।

सामान्यतया एक बातुमान में कम थिम सिक्के, दिधानु एव बहु बातुमान में बारियक दृष्टि से सपेक्षाकृत मूल्यवान्, कागजी मान में परिवर्त्य सुद्रा सीर धार्त्यिक एवं कागजी सहमान में बाजार की दृष्टि ने सातरिक सा धारियक दृष्टि से मूल्यवान् तथा सममूल्य की होते दृष्ट् भी नवीन तथा कसारमक मुद्रा सच्छी सममी जाती है।

प्रकारी मुद्रा संग्रह के लिये अधिक उपयुक्त होने, धानु के रूप में विक्रय हारा विशेष सामार्जन के निमित्त देशविदेश में चारवाजारों के लिये श्रीधक उपयुक्त होने तथा बुरी मुद्रा की बुराइयों के कारण आने पास न रक्षने की मनोविज्ञानिक अबृत्ति के कारण अपने मूल कार्य क्रयविक्रय के साधक में अयुक्त होने की अपेक्षा उपयुक्त कार्यों के लिये अवलन से बाहर करें दिंगिती है।

इस सिद्धांत के प्रयोग की सीमा का निषारण मुद्रा की मांग, मुद्रा के प्रति विश्वास, मौद्रिक विधान तथा साल व्यवस्था द्वारा हाता है। इन हिष्टों से यदि मुद्रा की पूर्ति मांग से घिषक न हो, बुरी मुद्रा दाती बुरी न हो गई हो कि उसपर से जनता का विश्वास ही उठ गया हो तथा उसका प्रथमन विधानसंगत होते हुए भी मग्नाह्म हो गया हो, और जब प्रचलन में कोई भी मुद्रा प्रामाश्मिक नहीं रहती या एक मसीमिन भीर घन्य मुद्राएँ सीमित विधियाम्म होती हैं तथा साल व्यवस्था यदि ऐमी रहती है कि किसी मुद्रा के प्रथमन से बाहर जान पर भी मृत्यस्तर प्रभावित नहीं होता तथा मुद्राबाजार का सुव्यवस्थित नियत्रण रहता है ता यह निद्धात लागू वहीं हो पता।

मु० पा०]

प्रेंड कुली यह संयुक्त राज्य धमरीका में ५२ मील लंबी, १॥ म लेकर ५ मील तक बौड़ी तथा कहीं कहां १,००० पुट तक गहरी कोलं-विया नदी की घाटी है। इसकी रचना हिमयुग में ही एक प्रभात क क्रमश कटाब हारा हुई है। यह घाटी नदीस्तर से ५०० पुट की ऊंचाई पर खित है। इसके दोनों सिरों पर १०० पुट लंबा बाध बांधकर एक संतु। नत बलाशय की स्थापना की गई है। यह जलाशय २७ मील लंबा है तथा २७,००० एकड़ भूमि को धेर हुए ११,५,००० एकड़ फुट जल की कमता रचता है। इसके समीप ही विश्व का सबस बड़ा ठोस बाध, गँड कूली डैम, ४,१७३ पुट लंबा तथा ५५० पुट जँचा बना है जिससे निवाई सथा शक्तिसाधन की सुविधा प्राप्त है।

प्रेंड कैनियन उत्तर-पश्चिम धरिजोना (संयुक्त राज्य प्रगरीका) के ऊँचे पठारी भाग में कोलोरेडो नदी द्वारा काटा गया यह गहन वैकीएँ पर्वतीय मार्ग (गॉर्ज) है। इसकी लंबाई २१७ मीज, चौड़ाई ४ से लेकर १६ मील तथा गहराई कहीं कहीं १ मोल में भी उत्पर है। मुगर्ववेताओं के षरुषार इसकी रचना प्रागितिहासिक काल में नदी के

क्टाब हारा हुई है। इसकी बीवारों में लाखों वर्ष प्राचीन चट्टानों की

[न० सा०]

पतं िमलती हैं। यह शिल्पकारी प्रकृति का आति रोजक ख्याहरे हैं। इसके उत्तरी तथा दक्षिणी किनारों में पर्याप्त अंतर मिलता है। उत्तरी किनारा, १ हजार से लेकर २ हजार फुट तक ऊंचा है और ठंढे प्रदेश में पड़ता है जिसमें म्प्रूम, देवदार तथा फर के धने जंगल मिलते हैं। ठंडी ऋतु तथा गहन हिमपात के फनश्चल्प उत्तरों किनारा वर्ष में १५ अक्टूबर से १५ मई तक दर्शकों के लिये बंद रहता है। इसके विपरीत दक्षिणी किनारा वर्ष मर खुना रहता है। यहाँ पर १,००८ वर्ष मीन का एक प्रमद्यन भी है।

[न० ला०]

ग्रेंड जीरियस दक्षिणा स्विटनरलेंड के पेनाइन भ्राल्प्स में इस नाम की दो श्रेणियां हैं। उन्तर श्रेणो १३, २०६ फुट है तथा यह मॉट ब्लैंक पर्यंत के उत्तर-पूर्व में स्थित है।

[रा०प्र०सिंग]

में ड रे पिड्स स्थित : ४२ ५ ५ व छ म तथा ६५ ४१ प० दे । केंट, निशानन, संयुक्त राज्य मनरोका, का एक नगर तथा राजधानी है। में इ नी के दोनो किनारा पर बसा हुमा यह नगर मिशानन फोल से दे ० मोल पूर्व तथा डिट्टायट नगर मे १४० मोल उत्तर-गश्चिम पड़ता है। यहाँ पर यातायात के भाधुनिक साधन उत्तर्व्य है। यह भमरोका की फिल्बर राजधानी कहलाता है। यहाँ पर फिल्बर के लगनग ६० कारखाने है तथा वार्षिक उत्पादन भी गयास है। फिल्बर के लगनग ६० कारखाने है तथा वार्षिक उत्पादन भी गयास है। फिल्बर के मानारिक वस्तुएँ बनती हैं। यहाँ पर ५७ प्रमद्दवन, खेल कूद के मनक मैदान तथा मनोरंजनस्थल है। यहाँ की प्रमुख संस्थाएँ टा॰ बा॰ मारोग्यथम, सिटो चिकित्सालय, सेट एरी चिकित्सालय, बटरवर्ष चिकित्सालय तथा सेट जॉन मनाथालय हैं। जनसंख्या १,७६,४१५ (१६५०)।

[न० ला०]

प्रें पियंस स्काटलेंड की मुख्य पर्यंतर्थियां है जो अनेक छोटी छोटी श्रांसलाओं की मिलाकर बनो है। यह धागी दक्षिण पश्चिम से उत्तर-पूर्व की आर १४० मील तक फैली है। मुख्य शिखर वन नेविस ४,४०६ फुट, बेन कुआवान (Ben Cruachan) ३,६६६ फुट, बेन लोमंड (Ben Louond) ३,१६२ फुट, बेन लाकर ३,६६८ फुट, तथा बन मेकहूई (Ben Macdhur) ४,२६६ फुट हे। मुख्य निव्या टे (Tay), फोर्च (Forth), स्पे (pay), एसक (Esk), डोन (Don) तथा ती (Dee) हैं। उत्तरी प्रदेश निजेन तथा अमम है, दक्षिण में डान साधारण है, अनेक स्थला पर धास के मैदान है। मुज्य बट्टाने ग्रेनाइट, नाइस (Gneiss) शिस्ट (School), क्यार्टजाइट (Quartett) तथा डायोराइट (Diorite) की है। तोन रेलमार्ग इस पर्यंत का पार करते है। इस पर्यंत का नाम मास मुवियस नामक उस पर्यंत पर आधुत है जहाँ रोमन एप्रिकोला ने ६४ ई० में कैजिडोनियनो को हराया था।

[न० ला०]

ग्रेनाइट (Grande, क्णारम) शब्द का सर्वंत्रयम उपयोग प्राचीन इटालियन सग्रहकर्ताभी ने किया था। राम के शिल्पकार फ्लेमिनियस वेका के एक वर्णन में इसका प्रथम संदर्भ मिनता है। ग्रेनाइट मिण्मीय यानेदार शिला है, जिसके प्रमुख प्रवयन स्फटिक (quartz) भीर फेल्स्पार (teld-par) हैं। फेल्स्पार साधारणतः पोटाश किस्म का बार्षोक्तेस और माइकोक्लाइन, (Orthoclase and Microclase) होता है, भवना सोडियम किस्म का प्लेगिमोक्लेस (Plagioclase), 41

में निस्तनेवासा पदार्थ वैकास्ट ही है, जिसके साथ बोड़ी सी मण्डी विद्वी मिली होती है।

प्राचीत काल में सुरमा (आंखों का ग्रंजन) के क्या में इसका उपयोग होता रहा है, क्यों कि यह स्निज 'स्टिबनाइट' (Stibnite) से बहुत श्रिषक मिलता जुलता है। साथ ही इसका उपयोग मिट्टी के बर्तनों पर पालिश भादि करने के लिये भी किया जाता था। साजकल इसका मुक्य उपयोग डलाई तथा तापसद्य मूर्यों के निर्माण में होता है। इसके भतिरिक्त यह मशीनो को चिकनाने, विद्युद्य (electrodes) बनाने तथा परमाणु पुंज (atomic pile) में भी प्रयुक्त होता है।

गुण — यह कार्बन का खिनज है भीर षष्ट्रभुजीय निकाय समुदाय में मिलाम देता है। यह अधिकतर परतदार आकृति में मिलता है। इसकी चमक धानु की तरह होती है, पर यह छूने पर चिकना तथा नरम प्रतीत होता है। यह नाखून से आसानी से खुरच जाता है। इसका आपेक्षिक घनत्व २ से २'२ तक है।

भानसीजन रहित वातावरणा मे २,०००° सेंग्र ताप का भी इसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता, पर भानसीजन के संपर्क में यह ६२०° सेंग्र पुर ही जलने लगता है और ३,०००° सेंग्पर पिथल जाता है यह विद्युत् भीर उष्मा दोनों का भच्छा चालक है।

प्राप्ति — ग्रैफाइट मुख्यतः शिराम्रो (veins) तथा छोटे छोटे जमानो के रूप मे पाया जाता है। विश्व मे ग्रैफाइट का सबसे बड़ा उत्पा-दक देश रूस है। कोरिया, जमंनी, मैडागास्कर, तथा लंका मन्य मुख्य उत्पादक देश हैं। भारत मे ग्रैफाइट खनिज के निक्षेप उड़ीसा, मध्य प्रदेश, मद्रास, केरल, बिहार, राजस्थान तथा कश्मीर प्रदेशो मे है। सन् १६५५ में भारत मे ग्रैफाइट का उत्पादन लगभग १,६१३ टन था।

[म०ना०मे०]

प्रेचे (Grabbe, Christian Dietrich) जर्मन (१८०१-१८३६) इनके पिता जेल मुपरिटेंडेंट थे। इन्होंने कानून का प्रध्ययन किया। लेकिन इन्हें प्रपनी प्रतिभा पर पूरा विश्वास था धौर वकील न बनकर रंगमंच के लिये नाटक लिखकर जीविकोपाजंन का मार्ग इन्हें अनुकूल मालूम हुमा। शुरू में इन्हें असफलता धौर किनाई का ही अनुभव हुमा धौर मजबूर होकर इन्होंने डेटभोल्ड में वकालत शुरू कर दी। सेकिन इन्हें भत्यधिक मात्रा में शराब पीने की बुरी लक्ष पड़ गई थी। इस बुरी आधत तथा स्वभाव की कितपय विलक्ष- एताओं ने इन्हें सन् १८३४ में कानून छोड देने पर मजबूर कर दिया। कुछ समय तक इन्होंने नाटक संबंधी मामलों में इमरमान (Immerimann) के सहयोगी के रूप में काम किया लेकिन फिर भगड़ा होने के कारए। ये वहाँ से हट गए। असयमित जीवनके कारए। इनका शरीर प्रायः खोखला हो गया था धौर ३५ वर्ष की कम उम्र में ही इनकी मृत्यु हो गई।

जमंन नाट्य साहित्य में ग्रैब का विशिष्ट स्थान है। इन्होने अपने नाटको द्वारा जमंन नाट्य साहित्य को राष्ट्रीय धीर ऐतिहासिक तत्व दिया। प्रारंभिक रचनाओं पर शेक्सपियर धीर शिलर का प्रभाव है लेकिन धीरे-धीरे इन्होने अपनी स्वतंत्र यथार्थवादी शैली विकसित कर की जो इनके नेपोलियन धार दि हंड्रेड डेज (१८३५) धीर हैनिबाल (१८३८) में देखने को मिलती है। इनके नाटकों में टेकनीक का नयापन भी है जिसका प्रभाव हॉप्टमैन, वाडकिंड, जोस्ट तथा कई धन्य नाटककारों पर पक्षा। खोस्ट ने अपनी ट्रेजेडी 'दि लोनची मंन' में ग्रेब को एक चरित्र के माध्यम

ऐस्बाइट (Albite) या ग्रीनिगोक्सेस (Oligoclase)। स्कटिक साधारणुतया वर्णरहित रूप में हो रहता है, पर कभी कभी कुछ नीशी शामा रहती है, विससे ग्रेनाइट का रंग कुछ नीलापन लिए होता है। इसमें अन्नक, मस्कोबाइट (Muscovite) ग्रीर बायोटाइट (Biotite) भी घल्प मात्रा में रहते हैं। ग्रेनाइट में मैगनिटाइट (Magnetite), ऐपैटाइट (Apatite), जरकन (Zircon) तथा स्कीन (Sphene) भी बड़े सुक्ष्म मिएामों के रूप में रहते हैं। किसी किसी नमूने में हॉनंब्लंड (Hornblende), गानंट (Garnet) ग्रीर तुरमली (Tommalme) भी पाए गए हैं। इन सनिजों की उपस्थिति के कारए। ऐसे ग्रेनाइटों को कमशाः हीनंब्लंड ग्रेनाइट, मस्कोबाइट ग्रेनाइट ग्रोनाइट ग्रेनाइट ग्रेनाइट ग्रेनाइट ग्री कहते हैं।

ग्रेनाइट धनेक रंगों का पाया जाता है। पोटाश ग्रेनाइट ग्रुलाबी या लाल रंग का होता है तथा चूना ग्रेनाइट घूसर या श्वेत रंग का। ग्रेनाइट का विशिष्ट घनत्व २'५१ से २'७३ तक होता है।

ग्रेनाइट के उद्भव के संबंध में वेजानिक एकमत नहीं हैं। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि इसका उद्भव, द्रव पत्थरों या मैंग्मा (Magma) के धीरे धीरे ठंढा होकर ठोस बनने से हुम्रा है। इनमें से कुछ इसका निर्माण ग्रेनाइट मैंग्मा से धीर कुछ बैसाल्टीय मैंग्मा से मानते हैं। कुछ वैज्ञानिकों का यह विचार है कि पूर्वित्यत शिलाओं के ग्रेनाइट बनाने वाले निर्गमों (emanations) की प्रवरण (Selective) किया से, भ्रथवा ग्रेनाइट बनानेवाले भ्रभिकर्मकों द्वारा, जिनकों सेडेरहोम (Seder-holmn) ने भ्रायकरी नाम दिया है, ग्रेनाइट बने हैं।

ंग्रेनाइट पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाया जाता है। भारत में भी यह प्रचुरता से मिलता है। मैसूर, उत्तर झारकट, मद्रास, राजपूताना, सलेम, बुंदेलखंड झौर सिंहभूमि में पर्याप्त प्राप्त होता है। हिमालय प्रदेशों में भी ग्रेनाइट शिलाएँ विद्यमान हैं।

[र० चं० मि०]

प्रैनांडा (नगर) स्थित : ३७° ११' उ० घ० तथा ३' ३४' प० दे०; जनसंख्या १,६३,३६३ (१६५४)। स्पेन के ग्रेनाडा राज्य की राजधानी, सियरा नेवादा (Sierra Vevada) पर्वंत के पादक्षेत्र में गेनिल नदी के किनारे समुद्रतल से २,१६४ फुट की ऊँचाई पर मैंद्रिड ग्रेनाडा प्रलजीसीराज रेलमार्ग पर मैद्रिड से २२५ मील दक्षिण मे स्थित है। यह नगर उपजाऊ कृषिक्षेत्र में पडता है तथा उद्योग ग्रोर व्यापार का केंद्र है जहां चीनी चुकंदर, वस्त, शराब, रसायनक, साबुन, कागज, पटमन, जैतून का तेल, दृक, कंबल, हैट, जूता, वाल्पशोल तेल, तांचा, लोहा, कसीदाकारी की वस्तुओं आदि का उत्पादन होता है। यहा रेशम के कीड़े भी पाले आते हैं।

यहाँ युद्धसामग्री की सरकारी उद्योगशाला, सैनिक हवाई प्रह्वा, विश्वविद्यालय, ज्योतिष प्रमुसंधानालय, कई इतिहासप्रसिद्ध महल, मक्करे, गढ़, तथा गिरजाघर हैं। इनके प्रतिरिक्त यहाँ धार्काइन्स प्राव दि रायल चांसरी तथा बड़े पादरी का सिहासन है। इतिहासप्रसिद्ध स्मारकचिड़ो के कारण यह नगर पर्यंटको के लिये प्राकर्षक है।

[रा०प्र०सि०]

श्रेफाइट (Grapliste) खनिज को रासायनिक प्रकृति सन् १७७६ में के ब्रब्सू शिले ने झात की, पर इस खनिज का नामकरण सन् १७८६ में ए० जी वन्तर ने किया। ग्रेफाइट नाम ग्रीक शब्द श्रेफो से सिया गया है, जिसका सर्थ हैं 'मैं लिखता हूँ'। हमारी पेंसिलों

-

से प्रस्तुत किया है। श्रेष की प्रतिमा पूर्ण कप से मुसरित नहीं हो पाई प्रमाणा वे वर्षन नाड्य साहित्य में भीर भी ऊँच उठ होते।

[तु॰ ना० सि॰]

शिजनी (नगर) स्थित : ४३° २०' उ० अ० तथा ४५° ४२' पू० दे०, सन्वीक्या २,४०,००० (१६५६)। कस के प्राजनी प्रास की राजधानी धुंका नदी के किनारे थालू म ३०० मील उत्तर-पश्चिम पेट्रोवस्क से स्वाधीकावकाण रेजमार्ग पर स्थित नगर है। यह नगर भूतपूर्व वेचेन— इंग्रेड रिपल्सिक की राजधानी रहा है। मूल रूप ये इसकी स्थापना १८१८ दे० में तल की प्राप्ति के इसकी महला घोर बढ़ गई तथा धव यह बाकू के बाद दूसरा तेल उत्पादक केंद्र है। तेल दात्र कांकेशस पर्वत का उत्तरी ढाल पर है जो डानेट्व बेसिन के गीरागारस्की दृडावाया नगरा, मखाचकला (कैस्पियन सागर) धीर दुधाले (काखागागर) के बंदरगाही तथा तेल के उत्पादक एवं वितरक धन्य केंद्रों से नसतंत्र (Pipe Intes) हारा मिले हुए हैं।

यहाँ तेल शोधक एवं लोहा गलाने के कारखाने तथा तेल निकालने के यंत्र बनान के कारखाने हैं। इस नगर में तेलशोधक अनुसंधान संस्थान, प्रशिक्षण महाविद्यालय तथा तेलसचालित शक्तिगृह हैं।

(रा० प्र० सि०)

मोनिंगेनं (नगर) रियति . ५६° १३' उ घ० तथा ६° ३४' पू० दे०; अनसंक्या १,४२,४७७ (१६५६)। यह उत्तरी नीदरलेंड्स के मोनिंगेन प्रांत की राजधानी दा नहरों में परिएास निदयों ट्रेटरे घा (Drentsche An) घीर हुंग (Hunse) के सगम पर स्थित छत्तरी नीदरलेंड्स का रल एव उद्योग का सर्वेत्रमुख केंद्र है। महा भीनी, यस्त्र, धाटा, कागज, रसायनक, खाद, रंग, चमड़े की बस्तुएँ, अलयान, शराब, 'फर्नीचर', 'पैक' करने के सामान तथा सोने घीर चादी के वर्तन बनाने क कारखाने है। इन मितिरिक्त यहां पुस्तकों के मुद्रशा, पटसन की कताई तथा बोजों से तेल निकालन का कार्य होता है।

यहाँ कुछ प्राचीन भयन, सेंट मार्टिन का गोषिक गिरि नाघर, स्वश्वालय, विश्वविद्यालय तथा चिश्वविद्यालय का विशाल पुस्तकालय वर्शनीय हैं, जिसमे मार्टिन तूबर की टिप्पणी युक्त 'न्यू टेस्टामेट' की २०० प्रतिया है।

[रा० प्र० सि०]

विश्वास के प्रकाद पंडित के छ्व में इनकी स्थाति थी। इन्होंने 'युक्तिरस्ट' या 'लॉर्डस नवर' के संबध में अपने मोलिक विनार दिए। साहिस्य के क्षेत्र में भी इन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। इनकी स्वाह्य के क्षेत्र में भी इन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। इनकी रचनाएँ मध्यपुर्णात युनानो जीवन और उसकी विशेषतामा की सच्ची अभिक्यित करती हैं। इनकी एक कविता 'कानिकिल' में उस समय की साहित्यक परंपरा के अनुसार छि की कहानी है। लेकिन इसमें इन्होंने कुछ पशु पित्यों की कहानियाँ भी जोड़ दी हैं। जैसे फिलिक्स पक्षी की कहानी जो अपनी जाति का अकेला है भीर जीवन का एक कम पूरा कर लेने के बाद आग से कूडकर जल जाता है। वेकिन अपनी राख से वह किर उठ सड़ा होता है भीर इस प्रकार उसका कभी नाश नहीं होता। धर्म पर भी इन्होंने एक खोटी सी पुस्तक जिल्ली जिल्लों देनिक जीवन में प्रयुक्त होनेनाले मुहावरों पर स्थ

बौर पद्य दोनों में व्याक्या देते हुए जनसाधारण को नैतिक शिक्षा देने का प्रयास किया गया है। इन्होंने लेखक के रूप में जनस्वि का सदा क्याल किया और सर्वाधिक लोकप्रियता पाने की नेष्टा की। इन्होंने साहित्य में लोकप्रिय का समावेश कर उसे ताजगी. और मौजिकता प्रदान की।

[तु० ना० सि॰]

उलाइकोल (Glycol) दि—हाइड्राक्स ऐलकोहलों को ग्लाइकोल के नाम से संबोधित किया जाता है। इनकी उत्पत्ति किसी हाइड्रोकार्बन के दो हाइड्रोजन परमाणुष्मी को दो हाइड्राक्सिल समूहों से प्रतिस्थापित करके हो सकती है, पर दोनो हाइड्राक्सिल समूह भिन्न भिन्न कार्बनों से सथुक्त होने चाहिए। हाइड्राक्सिल समूहों के पारस्परिक स्थानों के विचार से इन्हे ऐल्फा—, बीटा—, गामा—, प्रथवा डेल्टा—म्लाइकोलों में श्रेगीवद किया जाता है।

इस वर्ग का सबसे सरल यौगिक एचिलीन ग्लाइकोल है, जिसे कैवल ग्लाइकोल भी कहते है। इसका रासायनिक सूत्र, हाग्री का हा _२०का हा _२० मीहा (HO-CH,-CH,-OH) ह । यह रंगहोन, सुगंधित तेलीय द्वन है, जिसका क्वथनाक १६७ प्रेंसे० तथा गलनाक — १७४ सें० है। भापेक्षिक घनत्व o° सें पर १.१२५ है। यह ग्लिसरोन की भाति मीठा तथा पानी भोर ऐलकोहल के साथ मिथ्य है। श्रीद्योगिक विधि में इसे एचिलीन गैस से, जो पेट्रोलियम भंजन का एक उपजात है, प्राप्त करते है। हाइपोक्लोरस अन्त की प्रभिक्तिया से यह एथिलीन क्लोरी-हाइड्रिन में बद नता है, जिसे दूधिया चूने के साथ गरम करके एथिलीन ग्लाइकांल प्राप्त करते हैं। इसके गुराधर्म प्राथमिक ऐलकोहलो से मिलते हैं। हाइड्राक्सिल समूह को है तेजेन से, प्रचवा हाइड्राक्सिन के हाइड्रोजन का ऐत्किल समूहो, प्रथया कार धातुम्रो से, प्रतिस्थापित किया जा सकता है। मानसीकरण पर पहले यह ग्लाइकोलिक मम्ल तथा परचात् मानसे-लिक अम्ल दता है। नाइट्रिक और सल्प्यूरिक अम्लो की प्रभिक्रिया से एषिलीन डाइनाइट्रेट, एक तेलीय विस्फाटक द्रव (कायनाक ११४-११६ सें), प्राप्त होता है, जिने नाइट्रोग्जिसरोन की भाँति विस्फोटक के रूप में प्रयुक्त करते हैं। एथिलीन ग्लाइकोल को पानो मे मिलाने पर पानी का हिमाक गिर जाता है। इसिखये उद्योगों मे इसका विस्तृत उपयोग हिमीकरण निवारण के लिये होता है।

इनके उच सजातीय, ऐल्हा प्रोपिलीन ग्लाइकोल, का हा3. का हा. का हा4. श्री हा [CH3. CH2. OH] सवा २,३ ब्यूटिलीन ग्लाइकोल, काहा3. काहा (ब्राहा) काहा (श्रोहा) काहा ३ हा [CH3 CH (OH) CH (OH) CH3] भी चाशानी सहश द्वव है स्रार इनकी प्राप्ति प्रोपिशीन तथा ब्यूटिलीन स होती है। कुछ संकीएँ ग्लाइकोल भी कीटोनो के वैद्युद्धिश्लेषिक स्वकरण पर प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार ऐसीटोन से एक ग्लाइकोल, जिसे पिनैकोल (टेट्रा मेथाइल एथिलीन ग्लाइकोल) कहते हैं, प्राप्त होता है। इसका गलनाक ३६० सें० है सीर यह मल्ल्यूरिक सम्ल के साथ सासवन करने पर एक कीटोन, पिनैकोलीन देला है।

[शि॰ मो• ब॰]

ज्लाइकोसाइड (Glycoside) को पहले रलूकोसाइड कहते थे, क्योंकि उस समय रलूकोज रलाइकोसाइडों का एक प्रावश्यक मंग समस्रा बाता वा। पर मव ऐसे भी कुछ रलुकोसाइड पाए गए है बिनमें रलुकोड नहीं होता । व्यक्तीय के स्थान में दूसरी शर्कराएँ रहती हैं। यतः व्यक्तिसाइड नाम सब व्लाइकोसाइड में बदल दिया गया है। व्लाइकोसाइडों का एक सावश्यक सबयव शर्करा होती है और दूसरा सवयव सशर्करा या शर्करा भी हो सकती है। दूसरे अवयव को 'एंग्लाइकोन' (Aglycone) वा 'एंग्लाकोन' (Aglycone) कहते हैं।

ग्लाइकोसाइड वनस्पतिजगत् में, धर्षात् पौषो की छालों, बीजो, फूलों सवा बीजों के छिसकों झौर फलों में पाए जाते हैं। ये जल में घल्पविलेय हैं। प्रश्नति में इनका कार्य क्या है इस संबंध में कोई निश्चित मत नहीं है।

प्रनेक ग्लाइकोसाइड दवा के रूप में व्यवहृत होते हैं। सैलिसिन (Salicin) महत्वपूर्ण व्यवनाशक प्रोषधि है। कीनवलबुलिन (Convulvulin) प्रौर गैलोपिन (galopin) रेचक होते हैं। सेपोनिन (Saponin) के प्रनेक उपयोग हैं। मसाले के रूप में सरसों का उपयोग उसमें उपस्थित ग्लाइकोसाइड के कारण है। डिजिटीक्सिन (Digitoxin), डिजिटीलिन (Digitalin), स्ट्रोफेंथिन (Strophanthin) ग्लाइकोसाइड बहुत विवैले होते हैं प्रीर प्रलपमात्रा में श्रोषधियों में प्रयुक्त होते हैं।

पूजों के विभिन्न रंग — लाल, पीले, हरे, नीले इत्यादि — ग्लाइकी-साइडों के कारण होते हैं। तिक्त बादाम का तिक्त स्वाद ऐमिगडैलिन (Amygdalm) नामक ग्लाइकोसाइड के कारण होता है। ऐमिगडैलिन मे एक भयंकर, विषाक्त यौगिक, हाइड्रोमायनिक अम्ल, संयुक्त रहता है, जो जलविश्लेषण से उन्युक्त होता है। तिक्त बादाम के खाने से मृत्यु होने तक की सुवनाएँ मिली हैं।

कृत्रिम रीति से भी सरल ग्लाइकोसाइड तैयार हुए हैं। ऐमे ग्लाइको-साइड दो प्रकार के, ऐल्फा धौर बीटा किस्म के पाए गए है। इनका व्यवहार इमलसिन नामक प्रकिएव के प्रति विभिन्न होता है। धतः इमल-सिन की क्रिया से इनका विभेद किया जाता है।

[फू॰ स॰ व॰]

ग्लाइडिंग का प्रथं है 'मंडराना'। वायु से भारी, वायुयान सहश, किंतु इंजन रहित, एक यान (craft) ऊपर से छोड़ दिए जाने पर वायु में मंडराता हुन्ना घीरे घीरे घरती की मोर न्नाता है। इस यान को 'ग्लाइडर' गौर इसकी प्रवरोहरण किया को ग्लाइडिंग कहते हैं। सामान्यतया ग्लाइडिंग किया के दो भाग होते हैं: प्रथम, ग्लाइडर को ऊपर उठती हुई पवनधाराग्रो के सहारे ऊपर उठाना गौर दूसरा उसे वायु में घीरे घीरे तैराते हुए पृथ्वी की ग्रोर ले ग्राना। पहली जिया को सोरिंग (soaring) उडान गौर दूसरी को ग्लाइडिंग उडान कहते हैं। बायुयान के ग्राविक्कार के कम में ग्लाइडर का ग्राविक्कार ही प्रथम भरता था।

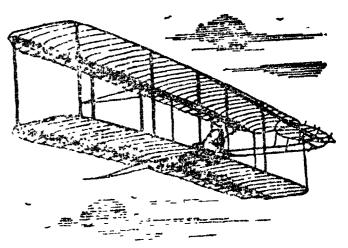


चित्र १. लीलिएंबाल का ग्लाइडर यह भाद्य यंत्र सन् १८८६ में बनाया गया। श्वालक सहित उड़ते समय यह बड़े फर्तिने सहश विलाई पड़ता था।

प्रथम महरवपूर्णं ग्लाइडिंग चड़ान १८६९ ई० में घोटो लिलिएं-याल ने संपन्न करने का प्रयत्न किया। घरेनी दोनों श्रुवाधों में डैने बाँघ, कर उसने पिक्षमों की माँति उड़ने का प्रयोग किया। उँबाई से बह देने फड़फड़ाते हुए उड़ तो बला, किंतु धपने शरीर का संतुलन बनाए न रख सकने के कारण कुछ दूर तक उड़ने के उपरांत मूमि पर गिर पड़ा। उसे सांघातिक बीट धाई और अंत में वह भर गया। उसके बाद इंग्लैंड के परसी पिचर ने झैतिज डैने लगाकर लिलिएंबाल के प्रयोग को दुहराया, किंतु वह भी अंत में उसी गति को प्राप्त हुआ।

१६६६ ई० में अमरीका के आंक्टेब शेन्यूट (Octave Chanute) ने नए प्रकार का ग्लाइडर बनाया। इसमें चालक के बैठने के लिये स्वान बना हुआ था और ग्लाइडर के नियंत्रण के लिये पतवार (rudder) तथा जुड़वाँ (articulated) डैने लगे हुए थे। ये डैने इस प्रकार बने हुए थे कि इन्हें ऊपर, नीचे और आगे पीखे इच्छानुसार दोलन कराया जा सकता था, ठीक उसी प्रकार जैसे उड़ते समय पक्षी अपने डैने चलाते हैं। यह ग्लाइडर इतना स्थायी एवं संतुलित था कि उसपर शेन्यूट ने दो हजार उड़ानें बिना किसी प्रकार की दुर्घटना के पूरी कीं।

१८८३ मीर १८६४ ई० के बीच ममरीका के एक मन्य उड़ाके,
माटगोमरी, ने ग्लाइडर में ऐसे डैने लगाए जिन्हें वायु के प्रवाह की तीवना
या मंदता में संतुलित रखने के लिये मोड़ा या फैलाया जा सकता था।
इस ग्लाइडर पर उसने कई प्रयोगात्मक उड़ाने भरी घौर उसमें यथावश्यक मुधार भी कग्ता रहा। धंत में उसने अत्यंत उत्कृष्ट कोटि का
ग्लाइडर बनाया, जिसकी सफल एवं ऐतिहासिक उड़ान २६ मप्रेल,१६०४,
को संपन्न हुई। पहले वह इस ग्लाइडर को गरम वायु से भरे गुक्बारे के
सहारे बाकाश में लगभग ४,००० पुट की ऊँचाई तक ले गया। फिर
गुद्धारे से उसे वियुक्त कर दिया। लगभग २० मिनट तक प्रवनाभिसार
करने के उपरात वह ग्लाइडर सकुशल भूमि पर उतर बाया।

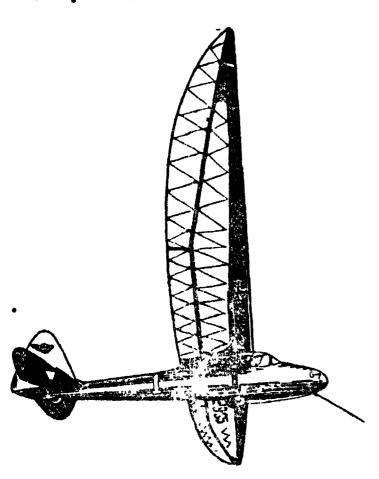


चित्र २. राइट बंधुमी द्वारा निर्मित प्राथमिक ग्लाइडर

विश्वविश्रुत वैमानिक, राइट बंधुमो ने भी १६२० ई० में एक मरयंत उत्तम ग्लाइडर का निर्माण किया, जिसमे क्षेतिज तथा ऊर्व्वाघर दो पतवार लगे हुए थे। इन्हें मनवाहें ढग से धुमाया तथा नियंत्रित किया जा सकता था। इसमें लगे हुए डैनों को ऐंठ (warp) करके ग्लाइडर को उड़ान के समय झावरयकतानुसार नियंत्रित किया जा सकता था। इस ग्लाइडर से उन्होंने सहस्रो सफल एवं निविध उड़ानें मरीं। यही ग्लाइडर झागे चस-कर शक्तिवालित वायुयानो की भूमिका बना।

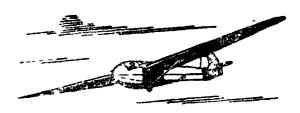
श्लाहंडर की उदान — वायु में ग्लाइंडर का अवतरण (launching) तीन प्रकार से किया जाता है ।

- (१) किसी ऊँकी पहाड़ी की बोटी या संबी दाल से ग्लाइडर की सबसेंकी (catapult) द्वारा वायु में दनेल दिया जाता है। ऐने ग्लाइडर में श्वर की डोर बंबी रहती है, जिसने उसपण नियंत्रण रखा आता है। ग्लाइडर का सबसग्रण काणा (ग्लाइडिंग कोणा) डाल के कोखा से बाबिक रखने पर ग्लाइडर डाल की संबाई से भी संबिक लंबी सबान भर सकता है।
- (२) रसाइडर में एक इड तार बॉब दिया जाता है, जो किसी बोटर कार से जुड़ा होता है, अबबा किसी पहिए या किस (winch) पर सपेटा हुआ रहता है। तार इतना लंबा होता है कि ग्लाइडर के पर्याप्त जैवाई तक पहुँचने में बाचक न हो।
- (३) रनाइडर को किसी वायुगान में बांधकर ऊपर ले जाया जाता है भीर वहां उसे भलग कर दिया जाता है। स्लाइडर भकेले मॅडराता हुमा उतरता है।



चित्र २. बातु से बन ग्लाइडर की उड़ान का आरंभ

गलाइडर को अवतरित करने के लिये ऐसा रथन चुना जाता है जहाँ पबन की ऊर्ववाराएँ (upward currents) चनती हो । शात बायुमंडल में, अथवा जहाँ यायु के क्षांतिज प्रवाह की गति समकन होती है वहाँ ग्लाइडर के अवरोहए। की गति प्रायः दो या तीन फुट प्रति नेकंड होती है। यदि वायु का ऊर्व वेग इसने अधिक होता है, तो ग्लाइडर काफी जैवाई तक जा सकता है। ऊचे स्थान से छोड़े जाने पर ग्लाइडर नीचे बतरने की और प्रवृत्त होता है, किनु गरम बायुसमूह मे पड़ने पर बहु कर बायु के साथ उपर चढने लगता है। यह बायु तत बरती, या बहुनों, अथवा हरे भरे सेतों से गरम होकर कपर स्वक्री है। इसकिये स्वया वायुसपूह ग्लाइडिंग के लिये अनुकूल होता है। ग्लाइडर सामक (pilot) विरियोमापी (Variometre) नामक यंत्र हारा यह पता लगाता रहता है कि उसका ग्लाइडर स्वया वायुसपूह में पहुंचा या नहीं भीर जब वह पहुंच जाना है तो उसके साथ ग्लाइडर को कपर चढ़ाने के हेतु वह उस वायुसपूह का पूर्ण रूप से उपयोग करने का प्रयस्त करता है। इस उड़ान को उपनीय उड़ान (thermal flight) कहते हैं। इस विचि से ग्लाइडर दीर्च अविच तक वायु में उड़ सकता है धीर एक उड़ान मे ५०० मील ना इससे भी अधिक दूरी पान कर सकता है।



वित्र ४. उटान भरता हुमा ग्लाइंडर इस श्याइजर ग्लाइंडर मे चालक बंद कमरे में बैठता है।

इस प्रकार ग्लाइडर के वायु में भारोहण की किया को सोरिंग कहते हैं। इसमें भी भिष्ठक ऊँगई तक ग्लाइडर शीतल वायु-समूहाय (cold wave front) के सहारे चढ जाते हैं। उत्पर उठती हुई उद्या वायु की जब भागे बढती हुई शीतल वायु समूहाय से मुठभंड हो जाती है, तो वह उद्या वायु को उत्पर की भ्रोर ठेलती है। इस स्थित में भाने पर उद्या वायु के साथ ग्लाइडर शिषक ऊँगई तक चढ़ जाता है। क्युमुलम में बार उद्या वायु के साथ ग्लाइडर शिषक ऊँगई तक चढ़ जाता है। क्युमुलम में बसाय शर्मत तीव्र वेग में (प्राय: २,००० फुट प्रति मिनट या इस में भी शिष्ठक येग ग) उत्पर चढता है। इस विधि से १६३६ ई० में ई० जिलर २६,००० फुट की उँगई तक पहुँच गया था भीर साढ़े चार घटे तक उसने क्योमामिसार किया। सन् १६३६ में जी० एच० स्टीफेन्सन ने इंग्लिश चंतेल (English Channel) पार करने में सफलता प्राप्त की। इसर कुछ उड़ाने ने इस विधि में ४४,००० फुट की उँगई तक उट़ानें भरी है।

सफल गताइडिंग उडानो की श्रह्ताएँ — सफल स्ला**इडिंग उड़ान** के लिये तीन बाते श्रावश्यक हैं

- (१) निश्चित ऊँचाई पर अधिकतम दूरी पार करने की क्षमता।
- (२) किसी ऊँचाई से नीचे उत्तरने भे प्रधिक से प्रधिक समय लगा सकने की क्षमता।
- (३) पर्याप्त कीतिज यंग की क्षमता।

शात वायु भे मावश्यकता (१) पूरी करने के लिये रलाइडर का मवतरण (ग्लाइडिंग) कोण व्यूनतम होना चाहिए। यह कोण क्षितिक से २५ मे १ के भनुपात से होना चाहिए, प्रश्नीत २५ फुट की ढाल पार करने पर ग्लाइडर का ऊड्वं भारोहण १ फुट होना चाहिए। मावश्यकता (२) की पूर्ति व्यूनतम भवरोहण गति (जो भागः २ या ३ फुट प्रति सेकंड होती है) द्वारा की जाती है। स्यूनतम ग्लाइडिंग कीण पर यदि भवरोहण की गति भी न्यूनतम हो तो ग्लाइडर का स्नैतिज देश लगभण ७५ फुट प्रति सेकंड होगा।

ब्हाइयर की रचना — ब्हाइटर की बाहाति सपमय पायुवान के सहस्य ही होती है। यह प्रायः फाऊ (spruce) धीर प्लाई सक-दियों से बनाया जाता है। इसके हैने सीधे होते हैं, जिसमें मैंडराते समय जनपर बायु की दाब सर्वत्र समान पड़े। ये हैने सरसता से धलग निकाल खिए जा सकते हैं, क्योंकि बहुवा उड़ानों का मंत दूरस्थित ऐसे स्थानों में होता है जहां से पुनः उड़ान मारंभ करना संभव नहीं होता। इसलिये हैने मलग कर लिए जाते हैं भीर ग्लाइडर का पूरा ढांचा मोटर इत्यादि पर लाइकर वापस लाया जा सकता है।

ग्लाइडर का उपयोग मुख्यतः वायुयान चालकों को प्रशिक्षण देने के हेतु किया जाता है, ताकि वे धरती के ऊपर उड़ते समय वायुमंडलीय दशाधों से पूर्णतया धम्यस्त हो जायं धौर वायुयानों की नियंत्रणकला से भी सुपरिचित हो जायें। इनका उपयोग सामरिक दृष्टि से युद्धकाल में किया जाता है।

[सु० चं० गी०]

गलाद्कीन, प्रयोदर वसीरयेनिच (२१ जून, १८८३—२० दिसं-बर, १६५८) प्रसिद्ध रूसी लेखक। गरीब किसान परिवार में जन्म हुमा। स्कूल में शिक्षक का काम करते थे। क्रांतिकारी मांदोलन में सिक्रिय भाग लेने के कारण जारशाही सरकार की म्रोर से कई बार सजा मिली। प्रथम साहित्यिक कृति १८६६ में प्रकाशित हुई थी। १६१७ की समाजवादी क्रांति के बाद ही साहित्यिक कार्य में प्रमुख विकास हुमा। ग्लाद्कोन ने दस से ग्रांकि उपन्यास लिखे, जिनमे प्रमुख हैं 'सिमिट' (१६२५) भीर 'शक्ति' (१६६२-३८)। इन कृतियों में सोवियत संघ के मजदूरों का जीवन विश्वत है। 'कसम' (१६४४) उपन्यास में द्वितीय महायुद्ध के समय सोवियत मजदूरों के जीवन तथा परिश्रम का सजीव चित्रण है। चार उपन्यासो में— 'बचपन की कहानी' (१६४६), 'म्राजाद साल' (१६५०), 'कष्टमय वर्ष' (१६५४) भीर 'विद्रो-हात्मक जवानी' (१६५६) में लेखक ने भ्रपनी भात्मकथा के साथ १६वीं— २०वीं शताब्दी की कसी जनता के जीवन का यथार्थवादो चित्रण दिया है।

उला रि, यह टेक्सास राष्ट्र के सुदूर पश्चिम मे वेस्टर झीर पेकस नगरों के बीच २५ मील लंबी श्रेणी है जिसकी ऊँचाई ६,५२३' है। इसका पूर्व-उत्तर-पूर्व बिंदु झल्पाइन पर्वतश्रेणी के पूर्व १३ मील की दूरी पर है। यहाँ पशुपालन एवं चराई का कार्य होता है।

[रा० प्र० सि०]

उलास्नों, एलेन (ग्रमरोको, १८७४-१९४४) उपन्यासकार के रूप में एलेन ग्लास्गों ने संयुक्त राज्य भ्रमरोका के दक्षिणी भाग में स्थित वर्जिनया प्रदेश का जीवन बड़े ही रोचक ढंग से प्रस्तुत किया है। इनकी प्रारंभिक रचनाओं में गृहयुद्ध के समय की स्थिति का व्यापक चित्र मिलता है। बाद की रचनाओं में अनुपजाऊ मुनि पर बड़ी कठिनाई से जीवन-यापन करते हुए मानव के संघर्ष भीर दु:खों का वर्णन मिलता है। सन् १६२५ में प्रकाशित उपन्यास 'बैरेन ग्राउंड' इसी प्रकार की रचना है। कुछ उपन्यासों में उन्होंने बड़े नगरों के जीवन का बड़ा ही सूक्ष्म और व्यंगात्मक अध्ययन प्रस्तुत किया है। 'दि शेस्टर्ड लाइफ' नामक उपन्यास में व्यंग का अच्छा पुट है। कुछ कहा-नियों में जो 'दि शेडोई वर्ड' (The Shadowy Bird) शीषंक से १६२३ में प्रकाशित हुई मानव भावों का ग्रुड मनोवैज्ञानिक अध्ययन

विकता है। एतेन ग्लास्नो अपने पाठकों की क्षि में समय समुद्र पर होते परिवर्तनों से सर्वेचा परिचित वीं और इन्हों के अनुसार इनकी कक्षा में भी परिवर्तन होता रहा। इनकी शेली में स्पष्टता और ताजनी है। कक्षा की दृष्टि से इनके उपन्यास उचकोटि के हैं। इन्होंने कहीं भी कहानियों को रोचक बनाने के उद्देश्य से चमत्कारिक घटनाओं का सहारा नहीं लिया है। इनकी अन्य रवनाएँ इस प्रकार हैं।

दि डिसेंडेंट (१८६७,) दि वायस ग्रांव दि पीपुल (१६००), दि बैटिल ग्राउंड (१६०२), दि ऐंश्येंट ला (१६०८), विजिनेया (१६१३), दि बिल्डर्स (१६१६), दि रोमेंटिक कमेडियंस (१६२६)। [तु० ना० सि०]

ग्लास्गी (स्काटलैंड) स्थिति : ५५° ५१' उ० ध्र० तथा ४° १६' प० दे०; जनसंक्या १०, ६६, ५५५ (१६५१)। यह स्काटलैंड का सबसे बड़ा तथा इंग्लैंड का दूसरा बड़ा नगर क्लाइड नदी पर एडिनबर्ग से ४२ मील पिंचम में स्थित है। यह नगर संसार में जलयान-निर्माण-उद्योग का घरयंत महत्वपूर्ण केंद्र है। लोहे धौर कोयले से संपन्न जिले के बीच में इसकी स्थिति तथा इसके उत्तम पोताश्रय ने इसे ब्रिटिश द्वीपसमूह का प्रमुख बंदरगाह तथा निर्माण उद्योग एवं व्यापार का उन्नत केंद्र बना दिया है। इस नगर में मीलों लंबे सुंदर तथा सामान लादने तथा उतारने के आधुनिक घाट है।

यहाँ जलयान, लीह सामग्री, वस्त, कागज, रसायनक, शराब, रेल के इंजन, रंग, साबुन, टाइपराइटर तथा विभिन्न प्रकार के यंत्र बनाए जाते हैं। इस नगर से ऊनी, सूती भीर लिनेन कपड़े, मशीनें, कोयला, कायज, रसायनक तथा 'ह्विस्की' का निर्यात किया जाता है भीर प्रायः कच्चे मास, जैसे धातु, गेहूँ, ऊन, मक्का, चीनी, तंबाकू, लकड़ी, भीर खनिज तेल का भायात होता है।

इस प्राधुनिक नगर में विकास योजनाओं द्वारा काफी सुधार हो रहा है। यहां वनस्पति उद्यान, कलासंग्रहालय, विश्वविद्यालय तथा कई महा-विद्यालय हैं जिनमे 'दि रायल टेकनिकल कालेज, ऐंडरसन कालेज प्राव मेडिसिन, यूनाइटेड फी चर्च कालेज, सेंट युनगो का कालेज, पशुचिकित्सा एवं प्रशिक्षण महाविद्यालय उल्लेखनीय हैं।

प्रेस्टिविक यहाँ का अंतर्राष्ट्रीय हवाई श्रड्डा तथा रेन्प्रयू स्थानीय हवाई श्रड्डा है। इनके अतिरिक्त यहां पुस्तकालय, भौषघालय, गिरिजाघर तथा पादरी का स्थान हैं।

यहाँ नगरसरकार की प्रिणाली है भीर जनता को सभी सुविधाएँ उपलब्ध हैं। ग्लासगी के नगर सरकार का भ्रष्ययन एक भादर्श रूप में भामरीका तथा कनाडा की सरकारों द्वारा किया गया है।

[रा० प्र० सिं]

जिलंकी, कांस्टेंटिन दिमित्रिविच (सन् १८६७-११२७) रूस के
विख्यात भूमित्तवेषता (pedologist) थे। इनका जन्म स्मोलंस्क में सन्
१८६७ में हुमा तथा इनकी शिक्षा सेंट पीटसेंबर्ग विश्वविद्यालय में हुई,
जहां रूस के सुप्रसिद्ध भूविज्ञानवेता दाकुशेव (Dockuchaev) के शिष्ठात्व में इन्होंने सन् १८६६ में खनिज विज्ञान में स्नातक की उपाधि प्राप्त की।
फिर जब दाकुशेव को नोवो ऐखेक्जेंद्रिया कृषि महाविद्यालय के नव-निर्माण का कार्यभार प्रदान किया गया तब उन्होंने रिसंका को बुलाकर खनिज विज्ञान तथा भौमिकी की 'वेयर' प्रदान की। सन् १८६६ में, जब प्रोफेसर सिवितंषेव (Sibirtzev) की मृत्यु हो गई तब इन्हें भूमितस्व विज्ञान की प्रोफेसरी मिनी। त्र संबंधी सम्बद्ध एवं शोध के निमे रिलंका ने क्स तथा परिचर्मी हिरोप के समेक बार परिश्रमशा किए और इन सनुमर्थों का संकलन दो पुलाओं में किया जिनके नाम हैं, पाँचकोबेदेनी (Pochvovedeme) तथा हैंद सेंद साँएस सूच्य साँव दि वर्ल्य ऐंद देयर देवेशपर्नेट । दूसरी पुस्तक का समुखाय समैंव भाषा में, सर्वंप्रयम सन् १६१४ में, स्ट्रेम (Streame) हारा किया गया । सन् १६२८ में इसका संग्रेजी अनुवाद मार्बट (Marbut) में अस्तुश्व किया । इसी अनुवाद के माध्यम से परिचमी जगत ने प्लिका के साध्य का परिचम पहली बार प्राप्त किया । किर तो सभी ने इन्हें मृलिका विकान की नवशाला भूमितस्य विज्ञान का नेता चीचित कर दिया ।

सन् १६२७ ६० में भृषिज्ञान की प्रथम मंतरराष्ट्रीय कायेम में संभितित होने के लिये निसंका संयुक्त राज्य, धमरीका, गए। द्विनीय संतरराब्द्रीय भूषिज्ञान सोसाइटी के अध्यक्ष के रूप में इनका नाम भी अस्तावित हुआ था, परंतु दुर्भाग्यक्श ये जीवित न रह सके। धमरीका से जीटने के बाद धामाशय के कैंसर से पीड़ित होकर २ नवंबर, सन् १६२७ को ये स्वर्गवासी हुए।

जिसेका का नाम मृत्तिका विज्ञान में इसिलये समर रहेगा कि इन्होने स्वयंते गुढ दाकुरेव द रा प्रस्तुत मृत्तिका वर्गीकरण सबंधी सिद्धात को सामे बढ़ाया। प्रन्होंने मृत्तिका वर्गीकरण मे पार्श्वेचित्र (profile) की स्यक्कता (maturity) एवं जल दारा उसके संकर्णण (leaching) की तीवता पर बल दिया। फलत. इनके द्वारा प्रस्तावित मिट्टियो का वर्गीकरण प्रधिक सफल एवं पूर्ण है। इन्होंने मिट्टियो को दो मुख्य वर्गो मे विभाजित करते हुए उनके उत्वर्गों में विभाजन की योजना बनाई:

१—बाझ निकासमान मिट्टियाँ (nktodyeamomorphic soils) ऐसी मिट्टियाँ हैं, जिनके गुलो पर मुस्तिका निर्माल के बाझ कारको का समाब है। ऐसी मिट्टियाँ में लैटराइट, लाल तथा पीली मिट्टियाँ, पाड-खाल, मूरी जंगली मिट्टियाँ, काली मिट्टियाँ, चेस्टनट तथा उससे संबद्ध मिट्टियाँ, पीट तथा पहाड़ी मिट्टियाँ, लवलीय तथा सारीः मिट्टियाँ प्रयुख हैं।

२--- इंतर विकासमान मिट्टियाँ ऐसी मिट्टियां हैं, जिनके गुणो पर मुख्य रूप से पितृपदार्थ का प्रभाव पढ़ा है।

ऐसी मिट्टियों में रेंडीजना या सूमस कार्वोनेट मिट्टियाँ तथा मस्यान मिट्टियाँ (skeletal sons) प्रमुक्त हैं।

सं वं - जे एस आफे : 'पेडॉलोजी'।

[शि॰गो॰ मि॰]

िलंटरटीन नावें राष्ट्र के योतुम्होमेन क्षेत्र में एक पर्वत है जिसकी सबसे खिक ऊँचाई द,०७७ फुट है। यह पर्वत प्राचीन चट्टानो जैसे, ग्रेनाइट, वैको, नाइस (Gness) तथा सन्य मिएाभीय शिस्ट (Schist), चूना पत्थर साथि में बना हुआ है जो क्रमशः हवा, पानी और हिमसरितामी झारा साक्षरए की क्रिया के बाद बहाकर लाए गए थे।

[रा० प्र० सि०]

ब्लिबिट्से (ब्लिविस) नगर, स्थिति : ४०° १८' उ० प्रण तथा १६° ४०' पृण् देण; जनसंस्था १,३१,००० (१९४६)।

यह पोर्लेंड के दक्षिए। भाग में काटोविस प्रांत में क्लाडनीट्ज नदी पर, जोपेलन और काकामों नगरों के बीच, रेलमार्ग पर भोपेलन से ४० मील दिलाग-पूर्व में स्थित नगर है, जो १६४५ ई० से पहले सादलीशिया प्रांत में का और मंगर सादलीशिया के सनन उद्योग का मुख्य केंद्र रहा। यह नगर वर्मनी और पोर्लैंड के बीच पुरानी सीमा के लंबसन युक्त भीन जत्तर में है। यहां बचाई के कारखाने हैं, जिनमें नशीन और बायसर बनाए नाते हैं। इनके जितिरक्त यहां तार निर्माण, रक्षायनक, शीला, सीमेंट और कागज उद्योग तथा प्राविधिक विद्यालय एवं रेडियो केंद्र हैं। यह द्वितीय विश्वपुद्ध में युरी तरह नष्ट हुमा था।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

गिल्सिस्नि (काहा, श्रीहा - काहा भीहा - काहा, भीहा, CH, OH-CHOH-CH, OH). तेल धीर वसा में पाया आता है। साबुन घीर वसा घम्लो के निर्माण में तेल घीर वसा के साबुनीकरण से उपजात के रूप में जिलसरिन प्राप्त हो सकता है। तेल घीर वसा को यदि घित तम माप से विघटित किया जाय तो घपेश्रया शुद्ध जिलसरिन प्राप्त होता है। शर्कराओं के डाइ-सोडियम सल्फाइट की उनस्थिति में बीस्ट हारा निर्वन से ऐल्कोइल के साथ साथ जिलसरिन प्रच्छी मात्रा में प्राप्त हुमा है। इसमें कुछ ऐसिटैल्डीहाइड, दश प्रतिशत तक, बनता है। शर्कराओं का २० से २५ प्रति शत जिलसरिन में परिएत हो जाता है।

तेल धौर वसा के साबुनीकरण द्वारा साबुन के निर्माण में उपजात के रूप मे एक जलीय विलयन प्राप्त होता है, जिसे 'मीठा जल' कहते हैं। मीठा जल को हड़ी के कोयले से उपचारित कर भाप द्वारा धासवन से जो जलीय धामुत प्राप्त होता है उसके सादण मे शुद्ध ग्लिसरिन प्राप्त हो सकता है। पर ऐमा ग्लिसरिन विल्फोटक के लिये अच्छा नहीं समक्षा जाता। धित तप्त भाग के विघटन से अथवा शर्कराध्रो के किएवन से प्राप्त ग्लिसरिन ही विस्कोटक के लिये उत्तम होता है।

िनसरिन का संश्लेषणा भी प्रयोगशालाक्षी में हुआ है। उससे निश्चित क्य से पता लगता है कि यह ऐत्कोहल वर्ग का यौगिक है धीर इसमे तीन हाइड्रास्सिल सनूह विद्यमान हैं (उत्पर का सूत्र देखें)। इससे इसके संघटन में कोई सदेह नहीं रह जाता।

ग्लिसरिन तेल सा गाढ़ा पारदर्शक द्रव है। स्वाद में मीठा होता है। १४ सें० पर इसका आपेक्षिक गुरुत्व १ २६५ है। सामान्य दबाव पर यह २६० सें० पर, ओर १२ मि० मी० दबाव पर १७० सें० पर जबसता है। ० सें० पर यह धीरे बोरे जमकर ठोस पारदर्शक मिएाभ रूप में हो जाता है, जो १७ ० सें० पर पिघलता है। जल और ऐल्कोहल में यह पूर्ण मिश्रय होता है, पर ईचर में भविलेय।

क्षार भीर भातुमों के हाइड़ाक्साइडों के साथ यह ग्लिसरेट बनाता है भीर भ्रम्लों के साथ एस्टर। तेल भीर वसा ग्लिसरिन भीर वसा-भ्रम्लों के एस्टर हैं। नाइट्रिक भ्रम्ल के साथ यह नाइट्रिक भ्रम्ल का एस्टर बनाता है, जिसे भशुद्ध नाम नाइट्रो-ग्लिसरिन दिया गया है। मस्तुत: यह बाइट्रो यौगिक नहीं है। नाइट्रो-ग्लिसरिन बड़े महत्व का यौगिक है। यह बड़ी मात्रा में विस्कोटकों के निर्माण में प्रयुक्त होता है। ग्लिसरिन का भ्रम्ल मां इसी में लगता है। थोड़ी मात्रा में नाइट्रो-ज्लिसरिन भ्रोषं थियो भीर विष्विमर्गण में भी प्रयुक्त होता है।

ग्लिसरिन की एक विशेषता इसका न सूखना है। जिस पदार्थ में यह डाला जाता है, वह वायु में सदा भीगा ही रहता है। इस कारण इसका उपयोग जूते तथा फार्केंटेन पेन, डुप्लिकेटर, ठप्पे भीर मुद्रण की स्याहियों तथा प्लास्टिक मादि बनाने में होता है।

खारा सामग्रियो धौर पेयों के संरक्षण में मी निससरित बहु सूल्य सिंख हुआ है। बनदा निषयित को पूर्णत्वा सवशोषित कर सेता है। इस कारण मसहम, वर्मवेष, कांतिवर्षक संगराम, प्रसावन पाउडर सादि में इसका व्यवहार होता है। बेक सीर बसीय प्रेसों में जल के स्वान पर निषयित का उपयोग होता है। गैसभीटर में यह प्ररा जाता है। निषयित सीर पानी का निलयन न जल्द जमता है धीर न जल्द उद्योज्यित होता है। इस कारण वायुयानों में प्रतिहिमायक इन के रूप में इसका व्यवहार होता है। वस्रव्यवसाय में भी मुख निस्तरीन सपता है।

[फू॰ स॰ व॰]

मित्रोज़ं (Glucose) को ब्राक्षा शर्करा धीर बेनसद्रीख भी कहते हैं।
यह धंपूर धीर घंजीर सहश मीठे फलों, कुछ वनस्पतियों घीर मधु में
पाया बाता है। बल्प मात्रा में यह रक्त धीर पूत्र (विशेषतः मधुमेह रोगी
के पूत्र) सहश जातव उत्पादो, सशोका (lymph) घीर प्रमस्तिष्क
नेस्तरल (cerebrospinal fluid) में भी पाया जाता है। स्टार्च,
सेलूलोख, सेलोबायोस घीर माल्टोख सहश कार्बोहाइट्रेट ग्लूकोख
से ही बने हैं। चीनी घीर दुग्धशकरा जैसी कुछ शर्कराधों में धन्य
शर्कराधों के साथ यह संयुक्त पाया जाता है। प्राकृतिक ग्लूकोसाइडो का
यह धावश्यक धवयव है।

तनु सलप्यूरिक धम्ल द्वारा स्टार्च के जलविश्लेषण से बड़ी मात्रा में ग्लूकोज तैयार किया जाता है। धल्प मात्रा में प्रयोगशालाधी में चीनी से यह तैयार हो सकता है। कृत्रिम रोति से भी इसका सश्लेषण हुसा है।

ग्लूकोख ऐल्फा धीर बीटा रूपो मे पाया जाता है। सामान्य ग्लूकोख मजन दशा मे १४६'४° सँ० पर धीर जनयोजित रूप में ६६° सें पर पिषसता है। यह दक्षिणावर्ती होता है। तुरंत के तैयार विस्तयन का विशिष्ट धूर्णन [2] D = + १०६'६° होता है, पर घोरे घीरे घूर्णन कम होकर + ५२'५° पर स्थायी हो जाता है। ऐल्फा-ग्लूकोज का विशिष्ट धूर्णन + १०६'६° भीर बीटा का + १७'५° है। सामान्य ताप पर ऐसीटिक अम्ब के मिण्मीकरण से ऐल्फा रूप धीर पिरिडिन के विलयन के मिण्मीकरण से बीटा रूप प्राप्त होता है। वामावर्ती ग्लूकोज भी प्राप्त हुआ है। यीस्ट से ग्लूकोज का किण्वन सरसता से होता है।

ग्लुकोच प्रमुख माहार ग्रीर ग्रीवम है। इससे देह में उच्णता ग्रीर शक्ति उत्पन्न होती है। मिठाइयो ग्रीर गुराग्रों के निर्माण में भी यह व्यवहृत होता है। ग्लाइकोजन के रूप मे यह यकत ग्रीर पेशियों में संवित रहता है। इसका मणुसूत्र का हा, श्री; (C₆ H₁₂O₆) भीर ग्राकृतिसूत्र है:

काहा, भौद्दा- काद्दामोद्दा- काद्दा- क

[मो०ला०गु०]

ग्लेसिए, एगुई दे या एगुईम दे ग्लास्य (Arguille des Glaciers) पर्यंत, पूर्वी फास में, माल्य पर्वतमाला की सबसे ऊँची भीर प्रसिद्ध चोटी, मां ब्यां (Mont Blanc), के ठीक दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। इसका शिकार १२,४१७ कुट ऊँचा है।

[भ० दा॰ व०]

उत्तेंडर्स पशुमां की एक ज्याचि है, जो मनुष्यों में संक्रमण के हारा प्रवेश कर वाती है। यह गंभीर संक्रमक व्याचि है, जिसमें सारे शरीर पर सगरिएत दानेदार पीदपुक्त फोड़े (फुंसियां) निकल बाते हैं। इस रोद को सरवह करनेदासा 'मेलियोगाइसोख-मेलाई' (Malleomycesmailei) नामक एक बीवालु है, को बावसीयन में जीवित - स्नेवाला (aerobic), परिद्वीन, बीकांड न क्यानेवाला (non-sportulating), साम ऋणु (gram negative) है।

महामारी विज्ञान — किसी समय ग्लैंडर्स अमरीका में घोड़ों का साधारण रोग था, परंतु कठोर रोकथाम द्वारा धव यह रोग संभवतः निर्मूल कर दिया गया है। संदुक्त राष्ट्र, अमरीका, में इस रोग के विक्रोपन के फसस्वकप मनुष्यों में अब इसका संक्रमण दुष्प्राप्य हो गया है, फिर भी यह रोग अभी मध्य यूरोप, उलारी अफीका और एशिया के कुछ भागों में पाया जाता है।

रोग उत्पादन — इस रोग के मुक्य पोषक पोड़े, खबर धीर गदहे हैं। इसकी छूत इन्हीं बीमार पशुधों की देखरेख करने से सग जाती है। इसके जीवागु त्वचा के कटने (aberration) से, नेनरलेटिमका मिक्की (Conjunctiva) में मुसने से एवं धामाराय द्वारा प्रवेश करते हैं। प्रवेश के स्थान से इसका संक्रमण ससीकावाहिनियों धौर रक्टवाहिनियों में होकर शरीर भर में फैल जाता है।

प्रावुश्नीय खख्या (Manifestations) — प्रायः संक्रमण कास कई दिनों से लेकर कई सप्ताहो तक का होता है। मनुष्यों का ग्लैंडर्स उन्न प्रोर जीएं दोनो प्रकार का होता है। उप रूप का ग्लैंडर्स, जो साधारणादः होता है, बड़ी तेजी से बढ़ता है। रोग एकाएक जाडा देकर, देज बुसार प्रोर काफी कमजोरी से मारंभ होता है। स्वचा में जीवाणु के प्रवेश-स्थान पर एक ग्रंथ बन जाती है, जो फूटकर एक बेडील, पीड़ायुक्त क्रण (ulcer) का रूप धारण कर लेती है। इसका किनारा सीमांक्ति रहता है ग्रीर जल्दी नहीं भरता। ससीकावाहिनी धौर रक्तवाहिमी निलयां संक्रमण को क्षेत्रीय ससीका गाठो, उपत्वचीय ग्रीर उपश्लेष्मिक उत्तकों, मासपेशियो, फेफड़ो एवं दूसरे मान्यंतरिक ग्रंगों तक पहुंचा देती हैं। याव घीरे धीरे बड़े होकर ग्रायस में मिल जाते हैं ग्रीर बीच में गल जाते हैं, जिनमे पनीर की भाँति का पदार्थ रहता है। बाहरी ग्रंबियां फोड़ के रूप में बदल जाती हैं, परंतु भीतरी फोड़े प्रायः निलीवार घाव बनाते हैं।

फेफड़ो पर घने क्षेत्र बन जाते हैं। यक्कत एवं तिल्ली में शोध होता है घीर वे बढ़ जाते हैं। स्वचा के ऊपर ये क्षण पहले घन्नेदार चकरों के रूप में विखाई पहते हैं। दूसरी घनस्या में ये फफोने बन जाते हैं, जो बाद में क्षण के रूप में बदल सकते हैं। मस्तिष्कच्छदप्रकोप (Menengitis), मस्यिकीप (Osteomyelitis) छीर बहुपूपिक संधिकीप (Purulent poly—arthritis) भी हो सकता है। उध प्रकार का ग्लेंडसें बड़े वेग से बढ़ता है धीर घषिकारा ग्रवस्थाणों में एक से लेकर तीन सप्ताह तक के भीतर रोगी की मृत्यु हो जाती है।

जीएां प्रकार का ग्लैंडसं, जो प्रायः कम होता है, साधारए बुसार भीर साधारए प्रारंभिक लक्षणों से शुरू होता है। रोग की भवस्था में उप्रता एवं शैथित्य की विशेषता पाई जाती है। धाने से धाविक रोगी महोनो या वर्षों तक बीमारी से कमजोर होकर भंत में मर जाते हैं।

निदान — रोग का निश्चित निदान उरस्वेद, यूक या सखार, मल, एवं खून में वर्तमान रोगाणु के संवर्धन द्वारा किया जा सकता है। पशुष्ठों में टीका लगाने की रीति द्वारा, जैसे स्ट्रास की ध्रमिक्रिया (Strans's reaction), लसीय (serological) परीक्षा द्वारा, बायोप्सी (Biopsy) द्वारा भीर मेलाई जीवाणु द्वारा स्वचीय क्षमता (dermal sensitivity) को प्रविद्यात करके भी स्तका ठीक ठीक निदान किया जा सकता है।

1

उपचार — धनेक रासायनिक मीयवियों में सत्कादायाजीन, जून के १० से १४ मिलियान प्रति १०० मिलिसिटर के स्तर पर, बड़ा प्रमाव-साबी सिक्क हुमा है। इस दवा को कम से कम २० दिन सेवन कराना चाहिए। पेनिसिशित भी प्रभावकारों है। स्ट्रेप्टोमाइसीन का भी प्रच्या परिस्ताम सात हुआ है। दूसरी जीवागुनाशक घोषवियों को प्रकेते या मिखाकर देने से सल्यादायाजीन की घपना ज्यादा प्रभाव हो सकता है। दौष की विशेष वैज्ञानिक विकित्सा रोगागु की संवर्धनक्षमता कात हो जाने के बाथ ही संगव होती है।

[स॰ पा॰ गु॰]

म्बीबस्टन, विस्तियम एवट (१८०६-१८६८) संसार के महान् शामगीतिओं में इंग्लैंड के प्रधान मंत्री ग्लैडस्टन की कीर्ति ग्रमिट है। यह महारानी विकटोरिया के शासनकाम में चार बार इंग्लैंड का प्रधान मंत्री नियुक्त हुन्ना। यह स्काटर्सेंड का निवासी था भीर विवरपूल में इसका अस्म हुआ था। एटन तथा काइस्टचर्च कानेज में इसकी शिक्षा दीक्षा हुई थो । केवल २३ वर्ष की बायु मे यह कामन्स समा का सदस्य चुना गया था। इसकी भाषण शैंसी इतनी चित्ताकर्षक थी कि यह श्रोताओं को मंत्रमुख कर देता था। लोककल्याएा इसके जीवन का उद्देश्य था, राजनीति इसकी कर्मभूमि थी, यह उसकी क्याति का साधन नहीं थी। पहुले यह ब्रिटिश धनुदारवादी दल का सदस्य या किंतु क्रमश. यिचारी में परिवर्तन होता गया धीर यह उदारवादी दल मे सैमिलित हुमा। इसकी स्थाति एव संमान उदारवादी विचारों के कारण ही हुई। १८४७ में यह कामन्स सभाका सदस्य चुना गया और इसने डिजरैनी के बजट की बालोजना की। यह विचारोत्पादक भाषण इसकी स्थाति का पहला सोपान था। यह सन् १८५३ में धर्ल एवरडीन की मंत्रिपरिषद् तया सन् १८५५ भीर १८५७ में लाई पामर्टन की मंत्रिपरिषद् में मर्थ-समिव नियुक्त हुमा। क्रमशः इसने कामन्स सभा मे उदारवादी दल का नैतुश्व ग्रह्शा किया । धायरलंड की समस्या गंभीर होती ज रही थी, यहाँ इंग्लैंड विरोधी धारीलम बढ़ता जा रहा था। ग्लैड्ग्टन ने दूरदरिता से काम लिया बीर कामन्स सभा में प्रतिकृत वातावरए। होते हुए भी, दो बार झायरलैंड के लिये स्वराज्य की मांग के प्रस्ताव रखे। किंतु अनुदारवादियों ने दोनों ही बार इस प्रस्ताव का विरोध कर इसे गिरा दिया। १८९४ में ग्लैड्स्टन ने इस विरोध के कारण प्रपने पद से त्याग पन्न दे दिया, किंतु अपने अंतिम भाषए। में उसन यह चेतावनी दे दी बी कि इंश्लैंड धीर धायरलैंड का मैत्रीमान धायरलैंड के स्वराज्य की मांग की पूर्ति में ही संभव है।

ग्लैड्स्टन ने कामन्स सभा में खह बजट पेश किए थे जो अपनी विवारशोलता के लिये स्मरणीय हैं। पालंमेट की निर्वाचनपद्धति भी एक विवारशोग विवय था। ग्लैड्स्टन ने पालंमेट का तीसरः सुधार-नियम स्त्रीकृत करवाया जिसके अनुसार किसानो और मजदूरों को मतदान का अधिकार दिया गया। ग्लैड्स्टन ने बडी सावधानों से अपने तर्क और मुकाब पालंमेट मे इस प्रस्ताब के पक्ष में रखे। यह प्रस्ताब, जिसे विधेयक का रूप मिला, ग्लैड्स्टन क भेर्य और तक का परिचायक है।

मिस में अंग्रेजो के विरुद्ध आंदोलन सड़ा किया गया था, किंतु इस आदोलन को शांत करके वहाँ पर इंग्लैंड का आधिपत्य स्थापित कर दिया गया। तुवान प्रांत में मेहदी नाम के एक प्रसक्तमान नेता ने भयंकर विद्रोह शुरू कर दिया था। विड्रस्टन सूदान के विद्रोह का दमन करने में अधिफल रहा और अंग्रेजी सेना का लोकप्रिय सेनानी जनरल गोर्डन स्वयं विद्रोहियों के हाथों मारा गया। इस लोकप्रिय सेनानी की मृत्यू से एक प्रचंड बेदना भीर क्षीम की भावना देश भर में फैल गई। अस्तु ग्लैड्स्टन की शांतिभिय नीति से संतरराष्ट्रीय क्षेत्र में बिटेन की बहुत मानहानि हुई, भीर प्रत्येक प्रश्न पर समस्रीते से काम लेने की नीति के कारण धन्य देश यह समस्रने लगे कि संतरराष्ट्रीय क्षेत्र में इंग्लैंड दुवैंक हो गया है। अपनी अंतरराष्ट्रीय शांतिभिय नीति के कारण ग्लैड्स्टन की सर्वंप्रियता कम हो गई।

श्लैड्स्टन ने अपने प्रधान मंत्रित्वकाल में सामाजिक और माधिक क्षेत्र में लोककल्याए की दृष्टि से लोकोपयोगी विधेयक स्वीकृत करवाए। ग्लैड्स्टन प्रभावशाली प्रधान मंत्री था। अपने शासनकाल में इसने ऐसे प्रांदोलन प्रारंभ किए जिससे देश का उन्नयन हुआ और ब्रिटेन प्रजातंत्र की धोर धग्रसर हुआ।

[शु० ते०]

उवांगजू (Kwangju) स्थित : ३४° द' उ० ग्र० तथा १२६° ४४' पू० दे०, जनसंस्या १,३६,८६३ (१६४६)। यह नगर दिसासी कोरिया के दिसासी चोला प्रात की राजधानी है, जो दिसास कोरिया की राजधानी स्यूल या सेडल से १६५ मील दिसास में स्थित है। यह रेलमार्ग का तथा सुती और सिल्क वस्ननिर्मास का केंद्र है।

यहां प्राचीन मंदिर तथा राजसी मकबरे है। इस नगर को क्यांगजू, कोशू तथा कोशियु भी कहते है।

[रा०प्र०सि०]

ग्वांगदुंग (Kwantung) प्रात का क्षेत्रफल ६४,४४७ वर्ग मील ; श्रुमानित जनसंख्या ३,२३,३६,००० (१६४७) है। चीन के दक्षिएा-पश्चिमी भाग में फैला हुआ यह समुद्रतटीय प्रात है, जिसके उत्तर मे हुनान तथा ग्यांगसी, उत्तर-पूर्व में फुकिएन, दक्षिएा तथा पूर्व में दक्षिए। चीन सागर भौर पश्चिम में ग्वांगसी प्रात है।

समीपवर्त्ती समुद्रतटीय प्रातो, फुिल्एन तथा चे ग्याँग, की तरह ही ग्वाँग प्रांत में भी पवतीय श्रेणियां तथा ग्रंतःस्थित लंबी घाटियां समुद्रतट के समातर स्थित है। इनके समातर होने तथा ग्रंघिकाशतः ग्रेनाइट चट्टानो से निमित होने के कारण प्रात के ग्रंतर्भाग से तटीय क्षेत्र तक जाने के मार्ग बहुत कम तथा कि हि। इनसे होकर केवल दी प्रमुख निदयों गुजरती हैं—पूर्व में हान नदी (हान ग्यांग) तथा मध्य में शी नदी (शीजियाग)। हान घाटो का ऐतिहासिक, भौगोलिक, भाषागत तथा ग्रन्य सबध भोक्षाकृत फुिल्पन प्रात ने भिधक रहा है। ग्रंतर्भाग में स्थित पहाइयां बलुगा पत्थर की बनी हैं। प्रांत का प्रमुख क्षेत्र शो नदी तथा उसकी सहायक वे (Peh) एनं दुंग (Tung) नदियों की धाटियों में पडता है। केंटन डेल्टा क्षेत्र इसका प्रधान केंद्रस्थल है।

यह प्रात उच्छा कटिबंधीय क्षेत्र में पड़ता है। वर्ष भर समान रूप से ऊंचा ताप एवं प्रधिक वर्षा होने के कारण यहा एक ही खेत मे धान की दो तथा फल या सब्जी की एक फसल उपजाई जाती है। धान यहाँ की प्रधान उपज है, लेकिन जनसंख्या प्रधिक होने के कारण चावल का धामात करना पड़ता है। धान न केवल नदी-धाटियों में प्रस्थुत पहाड़ी ढालों को खोड़ोनुमा क्यारियों में काटकर उगाया जाता है। प्रन्य साद्य फसलों में केटन डेल्टा की नारंगी, निचली दुंग धाटी के केवे तथा स्वाताउ (Swatow) डेल्टा का गन्ना प्रसिद्ध है। ज्यापारिक फसलों में रेशन के किये शहतूत, थो पहाड़ी ढालों पर उगता है, तथा चाय मुक्य हैं। धनुकूल जलवायु के कारण शहतूत की छः छः, सात सात फसलों हो जातों हैं, प्रतः अनुपाततः यहाँ सब प्रांतों से रेशन की पैदाबार

श्रीक होती है। उथ प्रवैतीय डालों तथा बाह्यों के उत्परी मानों में वन निकते हैं, लेकिन श्रीकांश वन कट जाने के कारण मिट्टी का कटाव श्रव श्रीक मया वह हो गया है। व्यापारिक लकड़ियां निवयों में बहाकर साई जाती हैं। प्रांत भर में बॉस मिसता है।

जनसंस्या का प्रधिकांश उपजाऊ नदी-घाटियों तथा हेल्टाओं में स्थित
है। कैंटन हेल्टा यांग्रसी हेल्टा की तरह ही जनसंकुल है। पर्वतीय
भागों में जनसंस्था कम है। कैंटन के पृष्ठक्षेत्र तथा परिचमी समुद्रस्टीय मैदान में प्रधिकांशतः कैंटन के लोग रहते हैं, किंतु स्वाताउ
हेल्टा तथा पूर्वी समुद्रतटीय मैदान के निवासी 'होक्लो' कहलाते
हैं। इनका निकटतम संबंध फुकिएन निवासियों से है। प्रतर्भाग के उचतर
कोनों, हाम, दुंग तथा के नदियों की ऊपरी घाटियों, के निवासी
पर्वतीय जाति के 'हक्क' कहलाते हैं। इनके प्रतिरिक्त म्याव, याव प्रादि
प्रादिम जातियाँ परिचम में रहती हैं।

ग्वांगवुंग प्रांत, विशेषतः कैंटन क्षेत्र राजनीतिक एवं सास्कृतिक हिंद्र से प्रक्षिक महत्वपूर्ण हैं। कैंटन क्षेत्र के द्वारा हो सर्वप्रथम यूरोपियनों का प्रागमन हुमा। सदियों तक कैंटन चीन का एकमात्र पत्तन रहा, जहां से विदेशों से व्यापार किया जा सकता था। ग्वागदुंग तथा फुकिएन प्रांतों के रास्तों से उत्तर तथा मध्य चीन से चीनियों का दक्षिण तथा दक्षिण-पूर्व में समावेश हुमा। विदेशों से प्रारंभिक राजनीतिक, सास्कृतिक एवं व्यापारिक संबंध होने के कारण यहां जागरूकता प्रधिक रही। माधुनिक चीन के निर्माता डा॰ सन यात सेन का जन्म कैंटन के पास ही हुमा था।

कैंटन दक्षिणी चीन का सर्वाधिक महत्वपूर्ण पत्तन तथा इस प्रांत की राजधानी है। इस प्रांत में रेशन बुनना, कसीदाकारी तथा मिट्टी के बरतन बनाने के घरेजू उद्योग धंघे होते हैं।

[का०ना० सि०]

ग्वाँगसी (Kwangs1) दक्षिण चीन का एक प्रात, क्षेत्रफल दर, १२६ वर्ग मील; ग्रनुमानित जनसंस्या १,४८,६१,००० (१६४७) है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में हुनान भीर ग्वेजो, दक्षिण मे ग्वांगदुंग तथा उत्तरी वियतनाम के क्षेत्र, पूर्व में ग्वागदुंग मौर पश्चिम मे युष्तान तथा भ्वेजो प्रांत के भाग है। अधिकांश क्षेत्र शो नदी की ऊपरी घाटी में पहुता है भीर पर्वतीय है। शी तथा उसकी सहायक नदियो, सियांग (यू), हुंगसूह, भौर म्वे आदि द्वारा अपक्षरण होने के कारण प्रविकांश घरातल ऊँचा नीचा हो गया है। इन्हीं नदी घाटियो से प्रमुख व्यापारिक मार्ग गुजरते है। शी द्वारा यून्नान, लिउ द्वारा पूर्वी खेजो, न्वे द्वारा हुनान तथा सो (Tso) द्वारा वियतनाम जुड़े हुए हैं। अतः नदी घाटियो के प्रमुख संगमस्यलों पर प्रसिद्ध नगर तथा कस्बे बसे हुए हैं। खेलिन, जो पहले प्रांतीय राजधानी था, वे नदीमार्ग पर, नानिग (युष्तिग), जो संप्रति प्रांतीय राजवानी है, सियांग के यूनान जाने-वाले मार्गे पर तथा विचाड, जो प्राप्त का सर्वाधिक महत्वपूर्ण व्यापारिक नगर है, शो नदी पर स्थित हैं। चूना पत्थर से निर्मित क्षेत्र में अपक्षरण-कक लगभग पूर्ण हो गया है भीर भवतरशा रंध्र (Smk holes) मिल-कर घेंसे हुए मैदान के रूप में हो गए हैं।

जनवायु उष्णकटिवंचीय है। मुख्य फसल तथा साद्याक्ष चावल है, जिसका प्रधिकांश नदी घाटियों तथा कुछ ढालो पर सोड़ीनुमा क्यारियों में उपाया जाता है। जनसंख्या कम घनी होने के कारण चावल यहाँ से निर्मात होता है। मकई, पद्मा, चाय-तथा कपास प्रस्म मुख्य एससं हैं। यहाँ भी बहुत सा बन्य मान कट गया है इसलिये मिट्टी का कटास एक समस्या हो नहीं है। ऊपरी भागों में सुरक्षित बनों से सकड़ियों के मितिरिक्त तेजपात, दालबीनी, काठतेल मादि प्राप्त होते हैं। रेशम तथा सूती कपड़ों के उद्योग यहाँ प्रमुख हैं।

श्रीवक पर्वतीय तथा कटा छँटा होने के कारण यहां जनसंख्या का घनात कम (१७० मनुष्य प्रति वर्ग मील) है। यह अपेक्षाकृत श्रीवक-सित प्रांत है। इसका अभी तक पूर्णत्या चीनीकरण भी नहीं हो पाया है। यहां की ४० प्रति रात जनसंख्या विशुद्ध चीनी है तथा शेष में निभिन्न आदिम जातियां हैं, जिनमें याब, म्याब, चुंग, तथा मिश्रित बाई एवं रक्ष-वर्ण चीनी संमिलित हैं। ये जातियां चीनियों के झाने के कारण पर्वतीय भागों में चली गई हैं। ये पहले अपने अपने मुखियों द्वारा शासित होती थीं।

[का॰ गा॰ सि॰]

ग्वाटिमाला (Guatemala) स्थिति: १५° ४०' उ० प्र० तथा १०° ३०' प० दे०। मध्य प्रमरीका का सर्वोत्तरी गराराज्य, जो मध्य प्रमरीकी देशों में क्षेत्रफल की दृष्टि से द्वितीय (४२,३५३वर्ग मील) तथा जनसंख्या की दृष्टि से प्रथम (१६६० में धनुमानित: ३७,५६,०००,) है। प्रशांत महासागरीय तथा केरीबियन सागरीय तटो की लंबाई क्रमशः सगभग २०० तथा ७० मील है।

इसका लगभग दो तिहाई भाग ज्वालामुखीय तथा पर्वतीय है। सगभग २०० मील लंबा तथा ३० मील चौड़ा समुद्रतल से ३००-४,४०० फुट
महासागर के समातर फैला है। इसके बाद समुद्रतल से ३००-४,४०० फुट
कैंचा पर्वतपदीय पठारी भाग है। यहां ६,०००-१०,००० फुट कैंची सियरा
भेडर नामक पर्वत श्रेणियाँ हैं, जिनमे बहुत से ज्वालामुखीय शिखर (ताहुमूल्को १३,६१२ फुट; टेकना १३,३३३ फुट; एकाटेनागो १२,६६२ फुट;
पत्रेगो १२,४६१ फुट; साता मेरिया १२,३६२ फुट; आग्वा १२,३१०
फुट आदि) हैं। इनके कारण बहुधा मूकंप हुआ करते हैं। इन संतर्पर्वतीय भागो में स्थित घाटियां प्रत्यंत उपजाऊ हैं। इस क्षेत्र की जनसंख्या
का वितरण, आवासक्रम, स्थापस्य कला तथा पार्विक प्रगति पर इन
ज्वालामुखी पर्वतो का प्रचुर प्रभाव दिलाई देता है। उत्तर में कैरीवियन
सागर का तटवर्ती नीचा मैदान है, जो पहले 'माया' सभ्यता का केंद्र था।
यह भाग प्रधिकाशतः वनाच्छादित है।

कृषि प्रमुख घंघा है। स्थानीय उपयोग के लिये मकई, गन्ना, धान, गेहूँ, विभिन्न किस्म की सेमे, फल तथा तंबाकू मादि पैदा किए जाते हैं। कहवा (१,६८,००० एकड़, कुल निर्यातमूल्य का ७० प्रति शत), केले, कपास, मनीला (abaca) तेल, कोको तथा लकड़ियाँ प्रमुख निर्यात वस्तु हैं। पशु, भेड़, बकरियाँ, सुमर तथा मुर्गी पालन मी प्रमुख व्यवसाय हैं। सन् १६४८ में कुल राष्ट्रीय उत्पादन का केवल १४ प्रति शत उद्योग धंगे से प्राप्त हुमा। ये उद्योग भोज्य-सामग्री, कपड़ों, तंबाकू, इमारतो सामान तथा लकड़ियों प्रादि से संबंधित हैं। जगमय ६४ प्रति शत भूमि वनाच्छादित है। सनिज पदार्थों मे सोना, चाँदी, सीसा, जस्ता, ताँबा तथा कोमियम प्रमुख हैं। ऐंटीमनी, लोहा, स्फटिक तथा कोयला भी उपलब्ध हैं। पैटेन, मल्ता वेरापाज तथा प्राइजाबेल क्षेत्र में मिट्टी के तेल की संमावना है। मस्योत्पादन भी बढ़ रहा है।

कुल जनसंस्था का लगभग ५४ प्रति शत इंडियन तथा शेष लैडिनो (मिश्रित इंडियन-स्पेनिश रक्त) हैं । तीन प्रमुख क्षेत्रों मे-ज्यालामुखीय पर्वतीय भाग, प्रशांत महासायरतटीय मैदान तथा दक्षिण-पूर्वी माग, जो ्युक्ष विश्वासीय संया स्वीद्वरिक्ष से स्टा है, जनसंख्या का अधिकांस जाय स्था है। व्याहित्याचा वेस की राजवानी तथा सर्वप्रमुख नगर है जनकि सिताम समुख्य अवर कैसालटेनांची (Quezaltenango) की जनसंख्या कैस्सा १६,२०१ है। सभ्य नगरों में कीवान (२१,२४२), जैकेपा (२७,६९६), बोटों वैरंबोस (१४,६३२) प्रमुख हैं।

सावायात का समाव देश की अगति में वाधक है। कुल ७२० मीस देशवार्ग है। मध्य समरीको संवरराष्ट्रीय रेलमार्ग रवाटिमाला को मेन्सिको सचा एस सैल्वाटॉर सं जोड़ता है। यहा कुल ४,४१७ मील लंबी सड़कें हैं, जो राजवानी से प्रांतीय राजधानियों को संविधत करती हैं। प्येटॉ विर्देशिस सत्वयातक महासागर के किनारे सबसे बड़ा परान हैं। प्रशात अक्षाक्षायर के तट पर स्नोकान, शैंपरिको तथा सान जोख छोटे पर्शन हैं। मचिवा बहुत कम परिवहनीय हैं।

[का॰ ना॰ सि॰]

क्याद्द (Gwadar), स्थिति : २४° ८' छ० ८० तथा ६२° १८' पू० दे०, श्रमसंख्या ६,००० । यह असूजिन्तान (पश्चिमी पाकिस्तान) मे कराची स श्रवमा २६० मील पश्चिम घोमान की लाड़ी एवं मकरान समुद्रतट पर घव-स्थित एक स्रोटा सा कस्वा तथा पत्तन है। माध्यमिक काल में इसका बहुत महरम था धीर ईरान की साई। तथा भारत के पश्चिमी तट पर स्थित पत्तनो के व्यापारिक वहाज यहाँ रुवते थे। इस महत्वपूर्ण स्थिति के कारण ही १४६१ ६० में पूर्वगासी सुटेरे नाविको ने इसपर बाकमण किया बौर वयर में बाग सगा दी तथा शूटपाट की। १७वीं सदी के बंद में इसपर कबात के साम का प्राधिपस्य हुमा । १८वीं सदी के उत्तरार्ध में कसात के आर्थ महीर को प्रथम न इसे तथा पास की जनमग ३०० वर्ग भीत भूमि मस्कत कं सुल्शान कं माई को ब्याजीविका के लिये देवी। पाकिस्तान का निर्माण होने पर ग्वादर पत्तन तथा सोमान की खाड़ी के इसर (बस्विस्तान) का कुछ क्षेत्र पाकिस्तान के धर्धिकार में आ गया 🖁 । त्यावर के आंधकांश निवासी मस्तुए हैं, जो 'मद' कहसाते हैं। यहाँ का ब्यापार बोजा पुसलमानो, जिन्हें 'लोटिया' कहते हैं, तथा हिंदू ग्रज-रातियों के हाथ में है। करावी तथा बंबई-बसरा-मार्ग पर चसनेवाने अञ्चाज बहाँ ठहरते हैं। करवे के पास ही पहाको पर परवर से बना हुमा सुंबर बाब है।

[का० ना० सि॰]

विश्व कि प्राधित कि (Guadalcanal) श्लीप (क्षेत्रफल २,४०६ वर्ग मील, अधिकतम संबाद तथा चौड़ाई फमश. ६२ घीर ३३ मील; जनसंख्या सनम्य १४,०००) प्रशास महासागर के दक्षिण-पिक्षम मान मे बिटिय संरक्षण में सोलोमन श्लीपसमूह के अंतर्गत है। इसका घरास्त कबड़ खावड़, वर्गतीय तथा वन सकुल है। धनेक खोटी छोटी नदियाँ मध्य में संवायित कावो पर्यंत (उध्यतम शिखर पोपोमानासिड, ८,००५ फुट) से विकाकर समुद्र में गिरती है। यहा नारियस, केवे तथा धनसास की केती होती है। पशुणालन भी यहा का प्रमुख व्यवसाय होता जा रहा है। वहां के अविकाश । नदासी मलवेशियन तथा कुछ मिन्नित रक्त के पोलिनेशियन हैं। कुछ बोनी तथा श्वेत निवासी भी हैं। श्लीप के उत्तरी छोर पर सबुद्रतटीय भाग में स्थित होनियारा सोलोमन श्लीपपुंज की राजवानी है। इसी के पास हेडरसन फील्ड नामक विशास हवाई सड्डा है।

स्पेन के प्रशिद्ध नाविक तथा जमग्रकर्ता मत्वरो व मेंडाना व न्येरा (Alvaro de Mendana de Neyra) ने इस द्वीप का पता १४६८ ई॰ कें संवास था। सरसंद ३०० वर्ष बाद १८६८ ई॰ में कुछ स्वेद

高温ないはないないのというというないないでき トリコンスタート コラトライト

व्यापारी बहा बाए । १८६६ ६० के बागमय संपूर्ण सोलोमन हीपपुंच ब्रिटेंग के संरक्षण में मा गया था।

[का॰ ना॰ सि॰]

ग्वादालाहारा (Guadalajara) १. स्थिति : २०° ४१' १०" ४०म० तथा १०३° २१' १५" प० दे०; यह मेक्सिको के बसिस्को प्रांत का प्रधान प्रशासकीय मगर है। यहां की जनसंख्या ३,७७,६२८ (१६४०) है। यह मेक्सिको नगर से २८० मील परिचम-परिचमोरार में समुद्रतस से ५,०१२ फुट की ऊँचाई पर सेटियागो नदी के पास मध्य पठार के पश्चिमी छोर पर स्थित है। यह मेक्सिको का द्वितीय बढ़ा नगर है। इस नगर का निर्माण योजनान्वित है और इसे सार्वजनिक स्थानों धीर उद्यानों का नगर कहते है। ऐतिहासिक नगर होने के कारण यहां के भवन विभिन्न प्रकार की स्थापत्य कलाओं तथा शैलियो के निदरांन स्वरूप हैं। यह विकसित कृषिक्षेत्र में स्थित है, अतः यहाँ के ज्योग कृषियत पैदावारों पर भाषारित हैं। कपास तथा अनी कपड़े, होजरी, झाटा, चमड़े, बातुओं से बने सामान तथा सीमेंट आदि तैयार करने के धंधे प्रमुख है। अन्य परंपरागत धंधों में चमड़े की वस्तुएँ, लकड़ी के सामान, मिट्टी के बरतन तथा प्रत्य कलात्मक वस्तुएँ भीर शोशे के सामान सादि बनाए जाते हैं। यहाँ का राजकीय विश्वविद्यालय १७६२ ई० मे स्थापित हुआ था। ११३५ ई० मे इसे राष्ट्रीय विश्वविद्यालय का रूप दिया गया । इसके प्रतिरिक्त यहां प्रशासनिक कार्यालय, पुस्तकालय, लनितकना धकादमी घादि प्रमुख संस्थाएँ हैं।

इस नगर की स्थापना स्पेन निवासी प्रिस्तोबल द झॉनेट द्वारा १५३१ ई. के सगभग हुई थी। झाधुनिक स्थान पर यह १५४२ ई.० मे बसाया गया।

२. स्पेन में ग्वादालाहारा नामक प्रांत की राजधानी तथा सुप्रसिख ऐतिहासिक नगर, जनसंख्या १६,१३१ (१६५० ई०) है। इसका प्राचीन नाम ऐरियाका (Arnaca) था। यह मैड्रिड से २४ मील उत्तर-पूर्वोत्तर समुद्रतल से २,१०० फुट ऊँचाई पर एनारस (Henaias) नदी के बार्ए तट पर मैड्रिड-सारागोसा-रेलमार्ग पर स्थित है। पहले यह नगर कपड़ा बुनने का प्रसिख केंद्र था, लेकिन भव इसका महत्व घट गया है। यहां साबुन, चमड़े के सामान, जनी कपड़े तथा भोज्य सामग्री तैयार करने के खोटे संस्थान हैं।

३ राज्य, स्थिति : ४०° ३७' उ० घ० तथा ३° १२' प० दे० ।
यह मध्य स्पेन का एक प्रांत है, जो पहले न्यू कैसटील (New Castile)
का एक माग था। १८३३ ६० में न्यू कैसटील से छुद्ध क्षेत्र लेकर
यह घलय प्रांत [क्षेत्रफल ४,७०६ वर्ग मील, जनसंख्या २,०२,२७६
(१६५०), प्रति वर्गभील घनत्व ४३ मनुष्य] बनाया गया। इस
राज्य का विस्तार मध्यवर्ती पठार (मेसेटा) मे है। यह उत्तर-पिक्षम
में पर्वतीय तथा मध्य एवं दक्षिए। मे बीरस उत्थापित मेदान है। टेगस
(ताहो) तथा उसकी सहायक गालो, ताहुना (Tajuna), एनारस
(Heneres) धादि इसकी प्रमुख निदया हैं। समुद्रतल से जंबाई पर
होने के कारए। यहाँ की जलवाधु विषय है, लेकिन पर्वतीय मागों में ग्रीध्मऋतु में भारम रहता है। यहाँ गेहूँ, जी धादि खादाल तथा मंगूर, जैतून
तथा सम्य भूमध्यसागरीय जलवाधुवाले फल पैदा होते हैं। भेड़ बकरियाँ
भी पालो खाती हैं। जंबी पर्वतीय ढालो से सकड़ी प्राप्त होती है। यहाँ
कड़ी माना में मधु का उत्पादन होता है। खनिज पदावों में कोहा, नमक,
विजय तथा संवर्गरमर प्रमुख हैं । कुछ मरेखु धंवों के झतिरिक्त ककी

कपंदे का व्यवसाय ती होता है। ग्वाबासाहारा इस प्रांत का प्रमुख प्रशासनिक नगर है।

[का॰ गा॰ सि॰]

स्वानिष्ठिन (Guandine), सूत्र हाना = का(नाहा 2) 2 [HN = C (NH_g)₂]। इसका नामकरण प्रूरीन पदार्थ 'ग्वानिन' (Guanine) के नाम पर हुमा है, जो समुद्री पित्रयों की बीट रवानी (guano) में मिलता है। स्ट्रेकर (A. Strecker) ने सर्वप्रथम ग्वानिष्ठिन को ग्वानिन के विघटन से प्राप्त किया। ग्वानिष्ठिन के संजात प्रोटीन, मोसरस तथा मन्य ऐसी ही वस्तुमों में पाए जाते हैं। ग्वानिष्ठिन बनाने की सर्वोत्तम विधि ऐमोनियम बायोसायनेट को १०० सें० तक गरम करने की है। इसमें पहले बायोयुरिमा बनता है, जो हाइज़ोजन सल्फाइड तथा सायन-ऐमाइड में विघटित हो जाता है। यह बायन-ऐमाइड मपरिवर्तित ऐमोनियम बायोसायनेट से संयुक्त होकर ग्वानिष्ठिन बायोसायनेट बना नेता है।

म्वानिडिन रंगहीन, मिएाभीय तथा अत्यंत जलशोषक होता है। इसमें तीव क्षारीय गुएा होते हैं। यह हवा से कार्बन डाइआक्साइड को अवशोषित कर लेता है तथा खनिज अम्लों और कार्बनिक अम्लों के साथ लवए। बनाता है। क्षारों द्वारा जलविश्लेषित होने पर ग्वानिडिन ऐमोनिया तथा यूरिश्रा बनाता है। इसके नाइट्रेट तथा पिक्रेट प्रविलेय होते हैं और इस प्रकार ग्वानिडिन की पहचान मे सहायता करते हैं।

नाइट्रोजन के यौगिकों के रसायन के विकास में ग्वानिडिन का अत्यंत ही महत्वपूर्ण स्थान है। इसके नाइट्रोकरण से नाइट्रोग्वानिडिन, हाना: का (ना हा.). ना हा. ना भौ [HN: C (NH2) NH. NO2] बनता है, जो (यशद वूर्ण + ऐसीटिक अम्ल द्वारा) अवकृत किए जाने पर ऐमिनोग्वानिडिन बनाता है। अम्लों अथवा क्षारों से जलविश्लेषित होकर पहले सेमिकाबँचाइड बनाता है तथा बाद में कःबँन डाइआक्साइड, ऐमोनिया तथा हाइड्राजिन।

जानवरो के चयापचय में भी ग्वानिडिन महत्वपूर्ण भाग सेता है। [र० प्र० रा०]

ग्वाम द्वीप, स्थिति : १३° २६' उ० अ० तथा १४४° ४३' पू॰दे० । यह अशांत महासागर में स्थित मैरियाना द्वीपसपूह का बृहत्तम तथा सर्वाधिक जनसंस्थावाला द्वीप है। लंबाई ३०-३२ मील; चौड़ाई ४-१० मील; क्षेत्रफल सगभग २२५ वर्ग मील; जनसंस्था ६६,६१० (१६६०)। यह द्वीपपुंज के दक्षिणी छोर पर फैला हुआ है।

यह द्वीप ज्वालामुखीय है और लगभग चतुर्दिक् तटीय प्रवालभितियों (freefs) से चिरा है। यहाँ भूकंप बहुचा हुआ करता है। इसका बरातल पठारी तथा उबड़ खावड़ है। उत्तरी भाग प्रधिकांशतः बनाच्छादित है। पूर्वी छोर पर बड़ी ढाल मिलती है। उत्तर का क्षेत्र समुद्रतल से लगभग ५०० फुट ऊँचा है। दिक्षण में घरातल नीचा (उबतम १,३३४ फुट) किंतु टूटा फूटा तथा पहाड़ी है। इन पहाड़ियों के मध्य में स्थित घाटियाँ कृषि के लिये उपजाऊ हैं। ग्रीसत वार्षिक बची द॰ के सगभग तथा ताप २२°-३१° सं॰ रहता है। यहाँ मकई, शकरकंद, गक्ता, नारियल, केको (cacao), कहवा, कैसावा (cassava), केसा, ग्रनसास, रसवार फल तथा ग्राम धादि होते हैं। पशुपालन तथा गारियल हे नारिकेल (copra) तैवार करने के उद्योग श्री प्रमुख है।

अधिकांश निवासी खोटे कस्वाँ तथा नगरों में रहते हैं। एन नगरों में बैरियादा जनसंक्या ११,४६२ (१८५०), अगना राजधानी, जनसंक्या १०,००४ (१८४०), खिनाजना (६,१५८), योगो (१०२६) तथा सुमे (६१३१) प्रमुख हैं। कुल ग्वाम की लगमग आची (३०,०००) जनसंक्या आदिवासी है और शेष अमरीकी। महत्वपूर्ण सामरिक स्थिति के कारचा यह द्वीप संयुक्त राज्य अमरीका का प्रमुख ह्वाई तथा नौसैनिक अड्डा है। इस द्वीप का पता फाँउनेंड मैगकन ने ६ मार्च, १५८१ ई० को लगाया था। १८५८ ई० में स्पेन ने इसे संयुक्त राज्य अमरीका को दे दिया। द्वितीय महायुद्ध में १९४१ ई० के दिसंबर मास में इसे जापानियों ने अधिकृत कर लिया था, लेकिन १९४४ ई० के अगस्त मास में यह पूनः अमरीका के हाथ में चला बाया।

[का० ना० सि०]

ग्वायाकोल, स्थित : २° १४' द० प्र० तथा ७६° ४२' प० दे० । यह दक्षिणी अमरीका के एक्वाडीर गणराज्य का सबसे बड़ा नगर तथा पत्तन है। प्रतुमानित जनसंख्या ३,२७,१५० (१६६० ई.) है। यह ग्वायास प्रात की राजधानी है। यह कोटो से रेलमार्ग द्वारा २८० मोल दूर स्वायास नदी के दाएँ तट पर प्रशांत महासागर की ग्वायाकील खाड़ी में नदी के मुहाने पर २५ मील ऊपर स्थित है। यदापि इसकी स्वापना १५३१ ई० में हुई, तथापि वर्तमान स्थान पर यह १५३७ में स्थापित हुमा। इसे डच, फेंच सथा सँगरेख समुदी डाकुमोने कई बार लूटा खभोटा तथा बरबाद किया। यहाँ साबुन, शराब, चमड़े की वस्तुएँ, चीनी, कपड़े, लोहा तथा यंत्रादि, सीमेंट तया जब्साकटिबंधीय फलों के रस तैयार करने के उद्योग भंधे विकसित हो गए हैं। रबर, कहवा, केको (cacao), लकड़ियाँ, कोको (cocoa), चमड़ा, सुपारी बादि का यहाँ से निर्यात होता है। यहाँ विद्यालय तथा अन्य सांस्कृतिक संस्पाएँ भी विद्यमान हैं। नदी की चौड़ाई एवं गहराई प्रधिक होने के कारण बड़े बड़े समुद्री जहाज भी यहाँ तक चले बाते हैं। यह प्रष्ठभाग मे लगभग दो सौ मील तक नौपरिवहनीय है। इस पलन पर १९४५ ६० में कुल १,०३५ जहाज (२९,१८,६०६ टन) स्राए से। यह हवाई तथा स्थलमागौं का भी केंद्र है।

[का० ना० सि•]

ग्वील शिवसिंह ने अपने 'सरोज' में ग्वाल प्राचीन —जो सं० १७१५ में वर्तमान थे तथा जिनकी रचनाएँ 'कालिदास-हजारा' में हैं -- मीर ग्वाल मधुरावासी बंदीजन-जिन्हे सं० १८७६ में उपस्थित कहा गया है-नाम से दो कवियों का उल्लेख किया है, किंतु इनमें विशेष प्रस्थात भीर प्रसिद्ध दूसरे खाल ही हैं। भगनी रचना नस्रिश्ला मे कवि ने भारना परिचय यो दिया है—''श्री जगदंबा की क्रुपा, ताकरि भयो प्रकास । बासी बुंदाबिपिन के, श्री मधुरा मुखवास ।। विवित वित्र बंदी बिसद, बरने व्यास पुरान । ता कुल सेवाराव को, सुत कवि भ्वाल सुजान ॥" नवाब रामपुर (उत्तर प्रदेश) के दरबार के अमीर अहमद मीनाई ने सं०१६३० में 'इंतलाबे यादगार' नाम की एक पुस्तक लिसी जिसमें उन्होने अपने समकालीन और निकटवर्ती कवि ग्वाल की भी चर्चा की है। उनके अनुसार ग्वाल का जम्म सं० १८५९ में हुआ था। इनके गुरु दयाल जी बताए जाते हैं भीर मधुरावासी स्वामी विरजानंद, जो स्वामी दयानंद के ग्रुह थे, से भी इनका काव्यप्रकाश का अध्ययन करना कहा जाता है। तत्पश्चात् ये पंजाब केसरी महा-रावा रेणवीतसिंह के यहाँ गए वहाँ २० ६० दैनिक वेसन पर काम करने

को। रहाजीवर्तिष् की मुख्य के बाद उनके उत्तराविकारी पुत्र शैरसिंह वे इन्हें वर्गांश संवान मिला और जागीर भी। शैरसिंह के मारे वाले वर वे रामपुर के नवाब यूनुक्सली सी के यहाँ उनके कुमाने पर गए। बाल महीने विताकर नवाब की इच्छा के विद्या ये रामपुर छोड़कर वक्षे आए। इनके स्रतिरिक्त इनका संबंध नामानरेश जसवंतिरिह भीर राजस्थान के शिंक के नवाब भादि भनेक राजाओं से भी था। इनका बाल्यकाल संव १८०६ से संव ११९८ तक माना जाता है। संव ११९४ (१६ धगस्य, १८६७ ई०) में ६४वें वर्ष इनका निवन हुमा। इनके मूबबंद (या स्पचंद) भीर लेमचंद दो पुत्र भी कही गए हैं।

अवाश प्रकृति से स्वन्ध्रंद, फनकह भीर पुमनकह भी खूब थे।
बूमने के बल पर ही, कहा जाता है उन्होंने १६ भाषाधों का जान प्राप्त
किया था। अध्ययन इनका प्रगाइ धीर गभीर था। संस्कृत एवं हिंदीसाहित्य का इन्होंने अन्छा अनुशीलन किया था जिसका पता
इनकी रचनाधों के पीछे व्याप्त इनकी समीक्षादृष्टि देती है। रहन
सहन इनकी राजा महाराजाधों के समान ही बड़ी ठाटबाटदार
होती थी। शतरंज इनका प्रिय खेल था। छंद पढ़ने की शैली बडी

न्याम की रचनायों की संख्या ५० से भी ऊपर बताई जाती है। बीलाई ने इनकी १४ रचनाएँ बताई है। नागरीप्रचारिस्मी सभा, काशी-द्वारा प्रकाशित, बीच बीच मे कतिएय खोज विवरगों को छोडकर, निरंतर सम् १९०० के वार्षिक रिपोर्ट से लेकर १६३८-४० ई० तक के त्रैवार्षिक रिवोटों में अबतक ग्वालकृत जो रचनाएँ देखी गई हैं, सक्षिप्त परिचय के साथ उनके नाम हैं: (१) 'यमुनासहरो' (रवनाकाल छं० १८७६, यसुना-यश-कचन, ऋरुवर्णन तथा स्कुट कविता, नवलकिशोर प्रेस, लखनऊ से १६२४ ६० में प्रकाशित); (२) 'रसिकानंद' (जसवंतर्मिङ के प्रीरवर्ष इसकी रचना सं० १८७६ में हुई, बलंकारग्रंथ), (३) 'रसरंग' (र॰ का॰ सं० १६०४, रसांगों सहित सारे रसो घीर नायिका-मुंद का वर्णन), (४) 'प्रलंकार-अम-भंजन' (इसकी सन् १६३२-३४ के कोज विवरण संक्या ७३ ए० मे जो हस्तलिखित प्रति देखी गई है उपका निपिकाल सं० १६२२ वि० थिया गया है, मलंकारग्रंथ), (प्र) 'नखरिख' (थीकुष्ण पू को नखशिख भी इसी का नाम, र० का० सं० १८६४ वि०, मक्मीनागयरा प्रेस, मुरादाबाद से प्रकाशित, श्रीकृष्ण का नक्कशिक-सींदर्य-वर्णन), (६) 'हम्मीरहठ' (ए० का० सं० १८६३ वि०, वीररसात्मक ग्रंथ), (७) 'अक्तिभावन या अक्तभावन' (४० का० सं० १६१६ वि॰, अक्तिविखयक संग्रहग्रंथ), (८) 'दूबरा-वर्षेण (र० का० सं० ४८६१ वि०, माण्य-वोष-वर्गम), (६) 'लोपी पच्चीसी' (उद्धय-गोपी-संवाद-वर्णम), (१०) 'बंसीबीसा' (बंसीलीला भी इसी का नाम, श्रीकृष्ण की वंशी के अद्भुत प्रभावों का वर्णन), (११) 'कमिहदयिनोद' (संग्रहग्रंथ), (१२) 'प्रस्तावक कवित्त' (प्रस्तावक काव्य), (१३) 'होरी ग्रांवि के छंद' (कृव्सा भीर गोपियो के होनी सेसने का वर्णन), (१४) 'कबित बसंत' (बंसत के संदर्भ में विप्रसंग श्रृंगार वर्णन), (१४) प्रस्तारप्रकाश (पिगलनिरूपक ग्रंथ), (१६) सक्षम्या व्यंजना (भेदोपभेदसहित शब्दशक्तियों का विवेचन), (१७) कविरा संग्रह, (१८) शात रसादि कविरा, (१६) य्याल कवि के कविरा (संप्रहर्मच), (२०) वर्ष्यतु संबंधी कविरा, (२१) ग्रीष्मादि व्यतुर्धी के कविरा, (२२) कविदर्पंस (दूषसम्बद्धाः का ही संभवतः

4 mm 1 mm

दूसरा नाम, र० का॰ सं॰ १८६३ विक्रमी) । म्वाल ने प्याकर की 'गंगासहरी' के वजन पर 'यमुनासहरी' की, चंद्रशेखर वाष्ण्यी के 'हम्मीरहठ' का अनुगमन कर 'हम्मीरहठ' की, प्यानंद और ठाकुर आदि रीतिमुक्त कवियो की प्रेमवर्णन शैली को अपनाकर 'नेहिनवाह' की, अनेक पूर्ववर्णी रीतिबद्ध कथियो की परिपाटी को लेकर अनंकारों पर, अवंकार-अमभंजन' की, 'श्रृंगार रस तथा नायक नायिका मेद पर 'रचरंग' की प्रिमल पर 'प्रम्तारप्रकाश' की, काव्यदूषस्पों पर 'दूषस्पदप्रेस' की, साहित्यानंद', 'सहस्याद्व पर 'रसिकानंद', 'साहित्यानंद', 'घडम्मृतु' और 'नकशिख' की रचनाएँ की हैं।

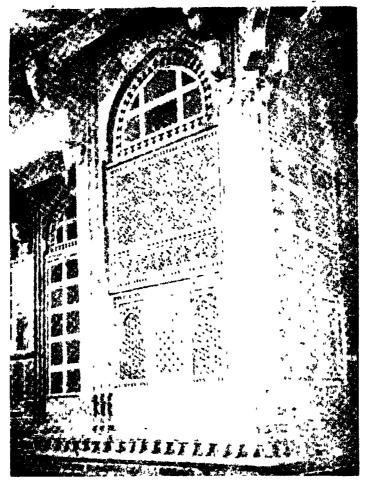
रीतिविवेचन में इन्होंने संस्कृताचारों के मतों का आधार प्रह्ण करते हुए भी उनका अंघानुकरण नहीं किया है। भानु दत्त कुत 'रसत-रंगिणी' के आधार पर इन्होंने रसो के स्विनिष्ठ और परिनष्ठ भेद किए हैं, जबिक बीर और रौद्र रसो में स्विनष्ठ की स्थिति नहीं देखी जाती। ग्वाल भिक्तिप्रकारों में सख्य, दास्य और वास्सत्य पर भी विस्तारपूर्वक विचार किया है।

श्वाल धाचार्यं कमें में जितने सफल रहें उतने कविकमें में नहीं।
यद्यपि रसपरिपाक धीर अभिव्यं जना कीशल में उनकी कविता काफी
सफल रही है तथा मर्भ तक न पहुँच पाने की विशिष्ट प्रतिभा
की कमी के कारण उनकी रचनाओं में एक प्रकार का ऐसा सस्तापन
धा गया है जिसे आचार्य रामचंद्र शुक्त ने 'बाजारू' होने की
संजा दी है।

सैं० ग्रंथ-न्यान यं रामचद्र शुक्तः हिंदी माहित्य का इतिहास ; विश्वनाथप्रसाद मिश्र हिंदी माहित्य का अतीत, भा० २; हिंदी साहित्य का बृहत् इतिहाम-मंपारक डा० सर्गेंद्र, डा० सर्गेंद्रय मिश्रः हिंदी काव्यशास्त्र का इतिहाम, निदी माहित्य कोण, भा० २।

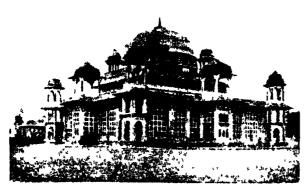
[रा० फे० त्रि०]

उवालपारा या गोवालपारा । स्थित, २४° २८' से २६° ४४' स० ष० तथा ८२° ४२' सं ६१° ६' पू० दे० । **ब्रसम राज्य का यह हरा भरा** जिला ब्रह्मपुत्र नदी के दोनो तरफ लगभग १२,८१८ वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फेला हुमा है। पूर्वी भाग मे कुछ निम्न श्रेणियो के मितिरिक्त प्रायः संपूर्ण क्षेत्र समतल निम्न मैदान है। नकटी पहाड़ी की श्राधिकतम ऊँचाई लगभग ५०६ मीटर है। जिले की मुख्य नदी ब्रह्मपुत्र पूर्व स पश्चिम १,३६० किलोमीटर लंबाई में बहती है। उत्तर से मूझ्य सहायक नित्याँ गनास, डलानी, ग्राई, चंपामती, कोकिला ग्रादि तथा दक्षिए। से करनाई, फुलनाई, कलाम, दुदनाई झादि इसको जल प्रदान करती हैं। जलवागु उत्तरी ग्रसम से भिन्न है। ग्रीब्म ऋतु में बालू की माधियाँ भी चलती हैं। उत्तर में जलवृष्टि ३४४°६ सेंटीमीटर दिक्षिए। में लगभग २४१-३ संटीमीटर जो प्रायः मई से सितंबर महीने के बीच होती है। नदो से दूरी के घतुसार मिट्टी के प्रकार कमशः बलुग्रा से विकने होते जाते हैं। पहाड़ियों की तलहिटयों में कंकड़ पत्थर से मुक्त मिट्टी प्राप्त होती है। जिले का लगभग २४ प्रति शत मूमाग वनदेय वनी से भाष्यादित है जिसमें साम मुख्य हैं। प्रमुख कृषि उपज धान है। जन-संस्था प्रायः सधन है। जनसस्या का धीसत घनश्व सगमग ११२ व्यक्ति प्रति वर्गं किलोमीटर है। जिले की संपूर्णं जनसंख्या १५,४३,८१२ (१६६१) है जिसमें २०% व्यक्ति साक्षर है।



मुहम्मद गीम का मकवरा (पार्शवित्र, ल० १४६४)

ग्वालियर (वृष्ठ ६७-६८)



मुद्दरमद ग्रीस का मकदरा (सम्पूर्ण)

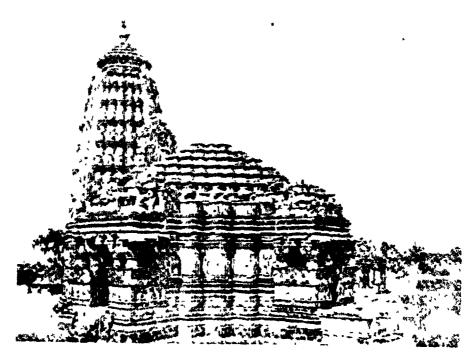
गोंड़ (वृष्ठ ४४-४**६)**



बंगाल : क़दम रस्ख (१४३०)

क्षक ७.

ग्वालियर (पृष्ठ ६८)



उदयेरवर मंदिर (११वीं शती)

ग्वालियर (कुठ ६८)



बाराषु समतार मंदिर

२. नगर स्विति : २६° १०' उ० घ० तथा १०° ६ द' पू० दे०। ब्रह्मपुत्र के दिलिए। किनारे पर स्थित है, जनपद के कार्यालय, को रेडिश ई० में धुवरी से जाए गए, पहले यहीं पर थे। नगर का प्रशासन १८७६ ई० से नगरपालिका द्वारा होने लगा। कार्यालयों के स्थानांतरित होने से नगर का विकासकाम मंद पड़ गया। राजमार्ग द्वारा यह गौहाटी तथा धुवरों से मिला हुआ है। साल यहाँ से प्रायः जलमार्ग द्वारा निर्वात किया जाता है। जनसंस्था १३,६६२ (१६६१ ई०) है।

And the state of t

कि॰ ना॰ सि॰]

ज्वालियर स्थित : २६° १२' उ० अ० तथा ७६° १०' पू० दे० बिटिश काल मे ग्वालियर मध्य भारत की एक रियासत थी जो सन् १६५६ में राज्यपुनगंठन के पश्चात् नवीन मध्यप्रदेश का एक जिला बनाया गया, जिमका नाम गिर्द है। ग्वालियर नगर इस जिले का केंद्र है। नगर की भ्राबादी ३,५०,०८७ (१६६१) है। प्राचीन नगर किले के नीचे बसा है तथा वास्तयिक केंद्र लश्कर उससे दो मील दूर है। १६वीं शताब्दी मे ग्वालियर मालवा का एक प्रमुख नगर था। पत्थर पर नक्काशी करना, चमकीले खपरैल बनाना, जेवर तथा धातुमों के मन्य सामान बनाना यह। के प्रमुख व्यवसाय थे। यह नगर दक्षिण की भ्रोर जानेशले मागं पर पडता था। प्राचीन नगर मे प्राचीन इमारने तथा उनके भ्रवशेष बडी संख्या मे है जिनमे जामा मस्जिद, खंडोला लो की मस्जिद, नाजिरी खा, मुहम्मद गीस तथा ताननेन के मकबरे प्रमुख है।

ग्वालियर का किला भारत के प्रमुख किलों में से है। यह २००फुट केंची बलुमा परधर की पहाड़ी पर बना है जो भ्रुपील लंबी तथा मधिकतम २,८००फुट चौड़ी है। छठी शताब्दी के बाद से यहाँ का इतिहास किले से संबद्ध हितथा यह कमशा राजगूत राजाक्रो, मुगल बादशाहो एवं मरहठों के साधिस्य में रहा।

लश्कर, जो खालियर का ही भाग है. बाधुनिक नगर तथा मध्य-प्रदेश का महत्वपूर्ण व्यावसायिक तथा व्यापारिक कद्र है। यह दिल्ली-बर्बई मुख्य रेल व लाटन का स्टेशन हे तथा सडको द्वारा दिल्ली, उत्तर प्रदेश के नगरो तथा बंगई से जुड़ा है। यहाँ कांच तथा चीनी मिट्टी के बरतन सूती काड़े, रेयन तथा बिस्कुट बनाने के कारखाने हैं।

[प्र०व०]

ग्वालियर का इतिहास भ्राधुनिक ग्वालियर तीन शहरों में निर्मित है। प्रथम प्राचीन ग्यालियर जिसके पीछे भनेक किवदेतियां प्रसिद्ध हैं। यह किले के उत्तर है। दितीय लश्कर है जिसका निर्माण लगभग १८०० ई० में महाराज दौलतराव सिंधिया द्वारा सेना के शिवर के रूप में हुमा था तथा तृताय मुरार है जो किले के पूर्व है भीर जिसका प्रयोग श्रंगोजों ने फोजी छावना के रूप में किया था।

श्वालियर नगर को स्थापना को तिथि के बारे में धनेक मत हैं धीर यह प्रश्न ग्रत्यधिक विवादग्रस्त है। प्रभिद्ध पुरातत्ववेत्ता कर्निधम के धनु-सार जिस समय तोरमाण के पुत्र पशुपति के काल मे उसके मत्री द्वारा सूर्यमंदिर की स्थापना हुई थी संभवतः उसी समय ग्वालियर दुगं ग्रीर सूर्यमुंड भी मस्तित्व मे ग्राए।

ग्वालियर की स्थापना के संबंध में एक प्रमुख किवदंती यह है कि किसी समय कछवाहा नरेश सूर्यसेन कोड़ से पीड़ित था। शिकार करते करते वह श्वालिय (प)नामक एक साधु से मिला घीर इस साधुकी क्रपा से वह रोग- मुक्त हो गया । सूर्यसेन ने उस साधु के नाम पर ग्वासियर दुर्ग का निर्माण कराया और उसका नाम 'ग्वालिशावर' या 'ग्वालियर' रसा ।

महामारत में व्यालियर का उल्लेख 'गोपराष्ट्र' तथा इस प्रदेश से प्राप्त श्रीमतेखों में 'गोपाचल', गोपादि', 'गोपगिरि' 'गोपाइय भूघर' इत्यादि नामो से प्राप्त हुन्ना है। संभवतः इन्हों नामो से आगे चलकर इसका नाम ग्वालियर पड़ गया हो।

ग्वालियर के इतिहास का सर्वंप्रथम ज्ञात उल्लेख मौगंकाल का है। चंद्रगुत मौगं के समय उज्जियिनी एवं विदिशा, जो ग्वालियर प्रदेश में ही स्थित थे, प्रमुख नगरों में में थे। युवराज के रूप में घशोक उज्जियिनी में रह चुके थे घौर विदिशा की 'देवी' से उन्होंने विवाह भी किया था। उज्जैन में घशोक का एक स्तूप भी प्राप्त हुमा है तथा विदिशा के पास भी एक स्तूप के बुख घंश प्राप्त हुए हैं।

मीयों के पश्चात् उनके उत्तराधिकारी शुंग संभवतः विदिशा के ही निवासी थे। ग्वालियर राज्य के वेसनगर में यूनानो राजदूत हेलियो-दोरस का एक स्तभनेख भी प्राप्त हुआ है जो तक्षशिला के प्रीक शासक का दूत था।

शुंगो के पश्चात् विदिशा पर नागों (भारशिवो) का अधिकार हो गया जिनकी राजधानो पद्मावतो, दूसरा नाम पदम पुवेया था, ग्वालियर राज्य मे ही स्थित थी। इस वंश का प्रमुख शासक वीरसेन था।

गुप्त वंश के प्रतापी राजा समुद्रग्रप्त ने गगापित नाग को हराकर इस प्रदेश पर भगना ग्राधिपत्य स्थापित कर लिया था। यह भी कहा जाता है कि चंद्रग्रप्त द्वितीय विकमादित्य ने विदिशा के पास ही डेरा डालकर शक क्षत्रपो का विनाश किया था। कुमारग्रप्त के पश्चात् के किसी ग्रुप्त सम्बाद् का ग्रिभिनेख इस प्रदेश में नहीं मिला है।

गुप्तो के पश्चात् इस प्रदेश में प्रसिद्ध हूगा शासक मिहिरकुल के १५वें वर्ष का एक प्रभिनेश्व मिलता है जिसपे यह पता लगता है कि उसका यहाँ प्रधिकार था।

हूगा के पश्चात् ग्वालियर प्रतिहारों के प्रधिकार में प्रा गया भीर मिहिरभोज के ममय तो वह शासन का प्रधान क्षेत्र बन गया। १०वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में कच्छ्रपघाट के शासक वज्रतामन ने इसे प्रतिहारों से छीन लिया भीर ११२६ ई० तक यह उसके प्राधिपस्य में रहा। उस वंश के प्रतिम शासक तेजकरण से प्रतिहारों की एक दूसरी शासा ने इसको छीन लिया। ग्वालियर थोड़े समय को छोड़कर १२३२ ई० तक दसी के प्रधिकार में रहा।

१२३२ ई० में इल्तुतिमश ने इसपर प्रपना मधिकार कर लिया तथा १३६ तक यह दिल्ली के मुस्लिम शासको के मधिकार में रहा। तैमूर के माकमण ने फैलो हुई भराजकता में लाभ उठाकर तोमर वंशीय राजपूत शासक वीर्रामहदेव ने उसपर मिनकार कर लिया। तोमरों का मधिकार ग्वालियर पर १५२५ ई० तक रहा। इस काल के शासकों में डुंगर्रासह मौर मानमिह मधिक प्रसिद्ध हैं जिन्होंने मनेक बहुमूल्य जैन कलाकृतियों का निर्माण कराया था। मानसिंह के पश्चात ग्वालियर पर इन्नाहीम लोदी ना मिनिण कराया था। मानसिंह के पश्चात ग्वालियर पर इन्नाहीम लोदी ना मिनिण कराया था। लोदियों के पश्चात इसपर मुगलों का माधिपत्य हुमा परंतु हुमायूँ के भारत से पलायन के पश्चात शेरशाह ने इसार विजय प्राप्त को भीर इस्लामशाह के पश्चात उसके उत्तराधिकारियों के लमय ग्वालियर उनके राज्य की एक शाला की एक राजधानो भी बना। १५५६ में वह एक बार पुनः मुगलों के

रहा । इस काम में इसका प्रयोग मुख्यतः राजकीय काराजास के रूप मे ही होता था।

१७५४ दें में मराठी ने इसगर अधिकार कर लिया और १७७७ 🜓 के बासपास पंशवा ने म्वालियर को सिधिया परिवारवालों को सीप विया। १७१४ में दीलतराव निषिया ग्वालियर के शासक बने। एन्होंने धापनी सेना को फांसीसी ढंग मे शिक्षित किया और १८-३ ई॰ मे राघो श्री भोंसने के साथ निजाम पर चढ़ाई भी की। परंतु सर प्रार्थर वेलेजली शीर लार्ड लेक ने इनको दुरी तरह हराया। खालियर धीर दोहद विशिषा में छीन लिए गए परंतु १८०५ में एक नई संनिक मनुसार बीली प्रदेश सिधिया को वापस कर दिए गए।

१८२७ में दीलतराव की मृत्यु के पश्चान् ब्रिटिश सरकार ने मृगतराव नामक एक जालक की ग्वालियर के सिहासन पर बैठाया जा जनकोती सिधिया के नाम म प्रसिद्ध हुए। (दे० जनकोजी सिधिया)। १८४३ मे अनकोणी की मृत्यू वे पश्चास् जयाजी राव नामक एक ८ वर्ष का बालक दशक पुत्र के कम में उनका उत्तराधिकारी हुआ। १८८५ में विद्र हियो **में ग्वांलियर पहुँचकर जयाजी राय को यहां से भागने को** विजय किया परंतु शीध्रही अंध्रेजाने इसपर अपना अधिकार जनाया । १८०६ में स्वालियर फॉमी के बदले हमशा के लिये सिधिया राजधों को श्राप्त हो गया ।

१६४७ म रवतंत्रतां प्राप्ति के पश्चात् जिस समय देशा रियासता का भारत में बिलयन प्रारंभ हो गया उस समय ग्वालियर भी सिधिया वंश क हाथ से निकलकर भारत संघ में संमिलित हो गया।

रवालियर के प्रमुख ऐतिहासिक स्थानों में महम्मद गील का मकवरा, जामा मस्जिद (जिसको भारगजेन के गवर्नर मोत्रामिद छ। ने बनप्राया था), हिडोला (जा सामर राजाओं के काल में निमित किया गया था), पूजरोमहत (को राजा मार्नायह हारा भएनी प्रिय महारानी नवनमंजरी के लिय बनापा गया था), चतुर्भुत भंदिर (जा प्रला द्वारा निर्मित किया गया था), मानसिंह हारा निर्मित मानमीदर, सास बहु मदिर, माधवराव सिविया द्वारा निमत सरवार रहूल, तथा तेलो का मदिर, महाराज महल, धादि उल्लेखनीय हैं।

रा० फु० म

क्वान्तिक ुर्व —समय समय पर क्रमशः विभिन्न शासको के क्रिशिकार में रहे भाष्यर दुर्ग का प्राकृतिक, ऐतिहासिक, पुरातात्विक छोर सामरिक मन्त्र भारत के भाग्य दुर्गों में अप्रतिम है। यह दुर्ग उत्तर से ■िक्षिस्ता तक एक सी क्षेत्र फलाँग लंबी, ३०० फुट ऊँबी, झोर ६०० में २६०० फु. नीषी बागुकात्रस्तर की पहाड़ी के समतल भीर नीरव शिखरभाग प धर्माधात है। यह धागरा से ७३ मील दक्षिए। ध्रीर काँसी में ६८ मील उटार लगभग ३० फूड ऊँ नी दीवाली से निर्मित है। ६५७। प्रतिमान इतिहास विवादास्यद है (देर खालियर)। इसके भारती कर महलो में मानमंदिर (मानसिंह का महल) भीर शुक्रो महल प्राधीन नारत की वाग्तुकला के उल्कृत उदाहरणा प्रम्तुत करते है। प्रनेक माररो में ने ग्रंब केण्ल सात हो शेष है। यह उत्तर भारत के सभी दुगों में श्रायह मनोरम है।

(१) अन्य पुर्ग (क) तंतर दुर्ग--यह म्वालियर के समी दुर्गों मे सबसे विशास झार चवल नदा की घाटी में स्थित होने के काश्सा सामरिक इहि से महावपूरों है। १८पीं शताब्दी में सिमिया ने राजपूती को पराजित कर इसार प्रशिक्षार घर लिया। इसका निर्माण देविगरि

श्रीककार में का वथा और सममय दो शताब्दियों तक उन्हों के श्रीवकार में है कोट के माम से महाराज बदमसिंह द्वारा १६४४ में भार्रम हुया और १६६८ मे महाराज महासिंह ने इसे पूर्ण किया।

> (स) भिंड दुर्ग---४०० फुट लंबा भीर २५० फुट चौड़ा खोटा-सा धुर्ग है। गोपालमिह भदौरिया नामक राज्यूत सरदार ने इसका निर्माण किया था। १८वीं शताब्दी में यह सिविया वंश के अधिकार में

> (ग) चदेश-- वानियर के तीन मुख्य पहाड़ी दुर्गों में इसका प्रमुख स्थान है। प्रस्तरिन, मत १२ से १५ फुट तक ऊँची दोवालों से घरा यह दुगं जिस शिखर पर श्थित है, उसकी लबाई उत्तर दक्षिण ४,५०० फुट भौर चौड़ाई पूर्व-गश्चिम ३,२०० फुट है। इस दुर्ग का उल्लेख भल्बस्ती (१०३०) भीर एवनबतुना (१०३६) ने वित्या है। शिलालेखों के मनुसार यह प्रतिहार वश के १३ राजाओं का केंद्र रहा। उसी वंश के सातवें राजा कीतिपाल ने इसका निर्माण कीर्ति दुर्ग के नाम से कराया या । उपलब्ध फारशी शिलाले को अनुसार दिलावर खाँ गोरी ने १४११ मे इस श्रांधक मज्जून किया। १३०४ मे श्रनाउद्दान खिलजा ने इसे र्जाता। इसके पथार् इसपर धनेक भावमरण हुए भौर दुर्गपर प्रधिकार बदलते रह।

> देवगढ़ दुर्ग—यह ऊँवी पहाड़ी पर स्थित है। दतिया राज्य की सीमा से लगे प्रदेश इस दुर्ग के क्षेत्र ग पण्ते हैं। इससे इसका सामरिक महत्व बढ गया 📇 । उत्तर दक्षामा कोई २,००० फूट लबी ग्रीर पुरव पश्चिम २५० पुट भौड़ा दुर्वका दोसले ५ व्यर ग्रीर चूने से निर्मित है। **इसके** सबंध मे ऐतिहासिक तथ्य श्रनु।तब्द हैं।

> गोहद हुर्ग—गान्सियर से उत्तार पूर्व २० मील हूर वेशाली नदी के तर पर पित है। पूर्व पिंचम १,००० पुट लंबी श्रीर उत्तर दक्षिण हरू पुंड चौड़ी दुर्ग की वीवाने बहुत विशाल धौर भारी परवशे तथा चूने । बनी हुई है। इसके घदर की इमारता म पुराना महल, नया महल क्योर राना की भूमरी मुख्य है। १८नी शताब्दी मे जाटो ने इस-पर मधिकार हिया । इसके बार यह नदीरिया और पेशवा के मधिकार में बाया । अंत मे अंग्रेनो क हस्तक्षेत्र से सिक्ष्यवा वश ने दुर्ग पर अधिकार कर लिया।

> कररा तुर्ग-यह भांसी-शिवपुरी मार्ग पर रिधत है। यद्यपि सब वह काफी ध्यस्त हो चुका है, फिर भी दरान में मनोरम है। ११४ फुट ऊंची पहाडी पर बने पूर्व-पश्चिम लगभग १,६०० फुट लवे सौर उत्तर-दक्षिरा ७०० फुट चोड़े दुर्ग के झंदर की इमारते वास्तुकला की हिट से महत्वपूर्ण नहीं है। यह उत्नेख भिलता है कि करेरा दुर्ग सबसे पहले परमारों के हाथ मे था। १७२६ में मुहम्मः शाह ने परमारों से यह दुगैं छीन लिया। इसके बाद इसके नाह्य झगों में बृद्धि की गई। कालातर मे इसार मग्हठो का ग्राधिकार हुआ। १८३८ में अग्रेजों ने इमें अपने हाथ में निया और १८६० में सिविया की सौंप दिया।

> नरवर दुर्ग-नरवर जिले भे ग्वालियर से दक्षिएा-पश्चिम ५० मीस दूर स्थित है। यह ग्वालियर राज्य के सभी दुर्गों मे प्रमुख सौर क्षेत्रफल तथा ऊँचाई की रहि से सबसे बड़ा है। प्राचीनता मोर ऐतिहासिक महत्वकी दृष्टि से ग्वालियर दुर्गं के बाद इसी का स्थान है। यह लगभग ध्वस्त हो चुका है, फिर भी इसकी वास्तुकला प्रशंसनीय है सीर उसमें भारत के भाषीन शिल्प का परिषय प्राप्त होता है।

> ग्वीदो रेनो (१५७५-१६४२) बोलोन्या स्कूल का इतासीय चित्र-कार। इटनी में जब कला का हास हो रहा था स्वीदो रेनी एक ऐसा

नवात्र उदित हुवा जो कला क्षेत्र में खूद चमका। समकानीन कलाकारों से ससे बड़ी प्रेरणा मिसी। सुप्रसिद्ध कलाकार काराबाको के टेकनीक के विपरीत वह सामान्य रूपातरों के गुंफित खायामास को उभारने में प्रयस्तशील रहा। रोम में लगभग २० वर्षों तक वह रहा। पांचवें पाल की खत्रखाया में उसने खूब यश कमाया। उसने शाही महल की श्राचीर पर एक विशाल भिति।चित्र का निर्माण किया जो बड़ा ही शानदार शीर भव्य बन पड़ा। स्थानीय मोते केंबेलो चेपल में उसे चित्रण का काम मिला, पर उसके स्वरूपानुरूप व्यवस्था न होने से वह नाराज होकर स्त्रीट गया। पाल ने उसे बड़े आग्रह से पुनः बुलाया। नेपुल्स मे संत जेनेरी गिर्जाघर के प्रयंग में रिवेरा और दूसरे कलाकारों को दिए गए दंड से बचते के लिये वह पहले रीम, फिर बोलोन्या चला माया। बोलोन्या मे उसने एक कलाधिद्यालय की स्थापना की जिसमें सेकड़ो शिष्यो प्रशिष्यो को उसने कलाको प्रोर प्रेरित किया। किंतु रेनो को जुए का दुर्ध्यसन था। इससे उसे पर्याप्त आधिक क्षति उठानो पड़ती थी। श्रास्थिरचिता हाने से कलासाधना धीर काम करते वक्त उपमा उत्साह कभी कभी शिथिल और गंद पड़ जाता था। इससे उसके व्यासाय और क्याति पर भी घटना आता था। प्रायः त्वरा मे आके गए अपरिवक्त चित्रो की उसे बेचने के लिये विवश हाना पड़ता था। इसम उसकी ख्याति पर भी मौच माई। मंत में उसने मानी मेवाएँ एक चित्रव्यवसायी को बेच दीं, फलतः प्रचलित रूढ़ियो, पुनरावृत्ति श्रीर व्यावसायिक दिशकोए। ने हसकी तो बी दृष्टि भीर कलाकारिता की जुंठित कर दिया। बोलोन्या मे प्रसहाय प्रवस्था मे उसकी मृत्यु हुई।

उसने प्रायः धामिक धोर पौराणिक चित्रो का निर्माण किया। उसके कुछ व्यक्तिनित्रण और इविम चित्र भी है। उसके पहले के नित्रो मे कलात्मक संस्पर्श, कोमल प्रतुभूति, सुन्यु व्यंजना धौर शलीगत मादंव धाधक है, पर बाद मे धमात धौर दुव्यंतन उनको खजनचेतना पर छाते गए। बोलोन्या, ड्रेस्डन, मिलान, बीलन, म्यूनिक, रोम, लागेर धोर लंदन की नेशनल गैलरी मे धाज भी उसके कितने ही चित्र सुरक्षित है।

[श० रा० गु०]

ग्वेजो (Kweichow) स्थिति . २६[°] ४०′ उ० म० तथा १०७ ० पू० दे०। यह दक्षिण-पश्चिमा चीन का एक प्रात (क्षेत्रफल ६६,२६६ वर्गमील; अनुमानित जनसस्या १,०४,४७,००० (१६४७); प्रति वर्गमील घनत्व १५१ मनुष्य) हे जिसके उत्तर में सब्बान, दक्षिए। मे ग्वांसी, पूर्व में हूनान तथा पश्चिम में यून्नान प्रात है। घरातल वस्तुतः उत्थापित पठार है जो विभिन्न निष्योद्वारा कट-छँटकर कई भागो में बँट गया है । किंतु मध्य मे प्रपेशाइत कम कटाछँटा बृहत् कोड (core) रह गया है। यह कोड उतार में येंग्सी तथा दक्षिए। मे शी (शीजिमाग) निदयों के ऊपरी भाग में जलविभाजक के रूप में स्थित है। चूना पत्थर से बने भागों में भपक्षरए। चक्र (erosion cycle) के पूर्ण हो जाने के कारण अवतरण रंघ (sinkholes) आपस में मिलकर एक हो गए हैं और इस प्रकार धरातल नीचा हो गया है। इनमें खड़े अवशेष शिखरों के रूप में स्थित है। अपक्षरण के कारण प्रविकाश क्षेत्र ४५ -६० तक ढालू हो गया है और कहीं भी एकाव मील से पांचक पूर्णांतया समतल भाग नहीं दिखाई देता। नदी चाटियों में से होकर ही ध्या गरिक मार्ग जाते हैं (सच्वान में बू नदी द्वारा, ग्वांगसी में लिउ (लिडक्मांग) द्वारा हूनान में युवान बादी द्वारा)। द्वितीय महायुद्धकाल में यातायात का पर्याप्त विकास हुना है। यन न्वेयांग, श्वेगिक्य तथा कुनिमय को सबके जाती है तथा

ग्वांगसी एवं हुनान से भी संबंध हो गया है। ग्वांगसी से रेल संबंध भी हो गया है।

केंचा घरातल होने के काररा विजो की जलवायु दक्षिए।-पूर्व की उप्लाकटिबंधीय असवायु को अपेक्षा ठंढी तथा स्वात्य्यकर है। दक्षिणी घाटियो एवं ढालो पर उष्णुकटिबंधीय वन मिलते हैं लेकिन प्रन्यत्र काणुक्षारी वनो का बाहुल्य है। मंचूरिया के बाहर चीन मे युवान नदी में सर्वाधिक प्रधिक लकड़ी बहाई जाती है। कृषियोग्य भूमि कम है। सिन-यी (Tsynyı) क्षेत्र में, जो प्रांत का सर्वाधिक मैदानी एवं उपजाऊ भाग है, केवल ३६.७ प्रति शत भूमि पर कृषि होती है; ४४.५ प्रति शत वन, ६-५ प्रति शत प्रनुवेर तथा ६-१ प्रति शत कृषि के लिये धप्राप्य है। ३६.७ प्रति शत कृषिभूमि में से २३.५ प्रति शत में बान तथा शेष में गेहूँ, मरुई तथा विभिन्न किस्म की सेमे उपजती हैं। घाटियो तथा निचले भागों में प्रक्षिकाश चीनियों का मुख्य भोजन चावल है लेकिन पठार के उच्य भागों की भादिम जातियां (म्याव ५ लाख, लोलो तथा संबंधित जातिया ६ लाख, एवं अन्य मिधित रक्तवाली जातियां) मकई, गेहूँ आदि पेदा करती हैं। पशु तथा घोड़े कुछ व्यागरिक स्तर पर पाले जाते हैं। खनिज पदार्थों मे पाग तथा ताबा प्रचुर परिमारा मे उन्सनित होते हैं लेकिन कोयलाक्षेत्र कम है। घीरे घीरे घोद्योगिक विकास हो रहा है। मादिम जातियों की पंखीदाकारी प्रसिद्ध है। ग्वेजों की प्रमुख निर्यात वस्तुएँ लक्डिया, लकड़ी का तेल तथा चमड़ा हैं।

[का० ना० सि॰]

ग्वेयांग (Kweiyang) स्थित : २६ ३० उ० ग्र० तथा १०६ १ ३५ पू० दे०। यह चीन के ग्वेजो प्रात की राजधानी, बृहत्तम नगर तथा मुप्रसिद्ध ग्रीयागिक एवं व्यापारिक केंद्र है। यह नगर समुद्रतल से लगभग ३,४०० फुट की ऊंबाई पर स्थित है। माचू वंश के राजत्वकाल मे यह प्रातीय राजधानी बनी। माचू राजाग्रों ने इस गगर तथा क्षेत्र का बहुत ग्रीधिक विकास किया। १ ४वीं तथा १ ४वीं सदियों मे यह उत्कर्ष की चरम सीमा पर पहुँच गया था। पहुंचे इस खेत्र के अधिकाश पर म्याव जाति के प्रादिवासियों का ग्राधिपत्य था लेकिन माचू राजवंश के साम्राज्यवादिया ने यहां चीनियों को बसाकर इसका 'चीनोकरण' किया। यहा कपड़े, काच, रासायनिक द्रव्य, तंबाकू के सामान, कागज ग्रादि तैयार करने के संस्थान है। इसके पास हो कोयले की अदानें भी है। यहां से खाद्यान्त, चमड़े, वनस्पति तेल ग्रादि का निर्यात होता है। यहां विश्विव्यालय, विकित्सा महाविद्यालय तथा ग्रन्य सास्कृतिक संस्थाएँ भी है। इसकी जनसंख्या १,१६,६०० है।

[का० ना० सि०]

देवे। एक (Kwellin) स्थित : २५' १६' उ० अ० तथा ११०° १५' पू० दे०। यह चीन के ग्वांग्सी प्रात का प्रधान प्रशासनिक केंद्र तथा प्रशुख नगर है। यह राज्य के उत्तरी भाग में ग्वे (Kwel) नदी के तट पर समुद्रतल से लगनग ६५० फुट की ऊँचाई पर स्थित परान भी है। यह नदीमार्ग द्वारा केंट्रन स तथा हंग्याग-केंट्रन-रेलमार्ग द्वारा हंग्याग (Hengyang) से जुड़ा हुआ है। यहां रेशम जुनने तथा रंगने, चमड़े, चीनो, तेल, कागज, लकड़ी के सामान तथा छाप से उत्पन्न पदार्थों द्वारा भोज्य सामग्री तैयार करने के उद्योग भेषे विकसित हैं। यहां एक विश्वविद्यालय तथा चिकस्सा महाविद्यालय भी है। द्वितीय महायुद्ध में यह अमरीकी हवाई सैनिक महा था। इसकी जनसंख्या १,००,००० है। का० सा० सिं०]

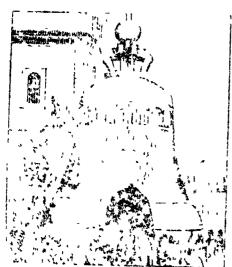
चंडी हिनुसों की संस्कृति में घंटावादन मंगलवायक है। वेष्णवों के लिये तो यह सणिवार्य है ही, बीज भीर जैन संप्रदाय की भर्चना पजति में भी चंटा सावर्थक है। स्कंदपुरारा के सनुसार गठहमूर्तियुक्त घंटा विष्णु को सति थिय है। ऐसा घंटा जिस घर में रहता है वहां सर्थभय नहीं होता। घंटानाद से जन्म धीर मृत्युभय मनुष्य को नहीं होते।

स्थी प्रकार ईसाई मत में भी घंटा पविश्र धीर शुभ है। घंटे का निर्माश करते समय धनेक धार्मिक धनुष्ठान किए जाते हैं भीर घंटा प्रव बनकर तैयार हो बाता है तो विधिवत् उसका ध्रभिपेक (Baptization) भीर नामकण्या संस्कार होता है। घट पर पित्रत्र श्लोक धंकित किए जाते हैं। घंटे की घ्वनि के साथ पित्रत्र श्लोको स मुखरित व्वनि भंगककारियी मानी जाती है। १६वी शताब्दी तक मुशिक्षित पाथास्य भी ऐसा विश्वास करता था कि घंटाध्यनि से धांची एक जाती है।

प्रारंभ में किसी ईसाई के मरने पर घंटा बजता या, किंतु बाद में मृष्यु से कुछ पूर्व बजने की रीति प्रचलित हुई। घंटाव्वित से मृपूर्व का रारीर पिक्ष भीर पिशासभय से मुक्त हो जाता है, ऐसी मान्यता सी। सब यह विश्याम बहुत कुछ शिषिल हो चला है, फिर भी भृत क्यक्ति की समाधिकिया होने सक उसके संमान में घटा बजता है।

नीदरसैंड में घंटे से शान्त्रीय सगीत ध्वांन निकालने का प्रयत्न हुमा। वहाँ के गिरजाघरों में नियमित समय के मंतर पर म्रत्यत मधुर गुंजनमय स्वरों में घंटे बजते हैं। इनमें से कुछ यंत्रों की सहा-यता से बजाए जाते हैं। इंग्लैंड मे ५६ घंटी को एक साथ बजाकर म्रत्यंत कर्णिमय स्वरत्यना प्रस्तुत की जाती है।

पूरोप तथा दक्षिण पूर्व एशिया के देशों में जैस विशास घटे पाए जाते हैं वैसे घेड़ों का भारत में ग्राभाव है। वर्मा में बहुत से ऐसे घंटे हैं जिनमें दोलक नहीं होता। इन्हें हरिए। की सींग की हचीड़ी से



संसार का सबसे बड़ा घंटा सन् १७३३ में ढाला गया यह घटा मॉस्को के केमलिन प्रासाद में लटकता है।

बनाया जाता है। पीनिंग के एक मठ में ५३ई टन भार का एक विशास बंटा है। उत्सपर जीनी भाषा में बुद्ध के उपदेश खुदे हुए हैं। प्रस्थेक मठस्वामी ने मृत्यु से पूर्व उसपर कुछ न बुद्ध खुदवाकर उसे मठ के इतिहास का कप दे दिया है। मॉस्को में एक बहुत बड़ा घंटा है। यह सचमुच घंटों का राजा है। इसकी ऊँचाई २० फुट ७ इंच, व्यास २२ फुट, परिषि ६३ फुट से प्रिक तथा मार ४३,२०० पौंड है। घंटे का एक हिस्सा टूट गया है, जिसका मार ११ टन है। घंटे को उसकी विशालता भीर टूटे हुए हिस्से के कारण, जो द्वार जैसा लगता है, छोटा गिरजा (chaple) कहते है।

प्राचीन काल में काठ, शुक्ति आदि कम अनुनादी पदाशों के घंटे बनते थे, किंतु सभ्यता के प्रथम चरण में अनुनादी कास्य के घंटे बनते लगे। अब तीन या चार भाग ताँबा और एक भाग रागा (टिन) की मिश्र धातु से घंटे बनते हैं। छोटे घटे जस्ता तथा सीसा की मिश्र धातु के बनते हैं। घंटे के कोए की मोटाई उसके व्यास की है से देख तक हो सकती है और उँचाई मोटाई की १२ गुनी। घंटा टालकर बनाने और फिर उसे ठंटा करने में कई दिन का समय और अनेक सावधानियां आवश्यक होती हैं।

यदि घंटा ग्रन्छा है तो घटा बजाने पर दो प्रकार की घ्वनि निक-लती है, एक ग्राघात स्वर या स्थायी स्वर (key note) ग्रीर दूसरी ग्रंजन स्वर। (hum note)। ग्रीर भी कई स्वरक (tones) होते हैं, किंनु यदि घटे का निर्माण दोषरहित हुआ है तो ये स्वरक ग्राप्तय नहीं लगते। ऐसा घंटा चूँकि वाफी मोटा ढला होता है, इसलिये कई वर्षो तक चलता है।

घटे का तारत्व (pitch) घटाने के लिये उसका व्यास बढ़ाना पढ़ता है भीर तारत्व बढ़ाने के लिये व्याम कम करना पड़ता है। घंटे के भंदर की सतह को घिसकर पतली करने पर व्याम बढ़ता है भीर बाहरी कोर को रगडकर व्यास घटाया जाता है। किनु एक बार घंटा ढल जाने के बाद उसमे हेरफेर करने से उसके स्वरको (tones) के गुण प्रायः नष्ट हो जाते है।

[मा० भा०]

घटकपेर यमकालंकार प्रधान २२ श्लोकात्मक काव्य। विरिहिणी नायिका हारा अपने दूरम्य नायक को वर्षारंभ मे सदेश भेजे जाने का वर्णन इस काव्य का मूल विषय है। इसके रचयिता के विषय मे पर्याप्त संशय है। परंपरा में इसको उर्जायनी नरेश विक्रमादित्य के नवरतन घटकपेर की कृति समभते है, पर यह मत संगत नहीं जंचता। कालिदास को भी इस काव्य का प्रणेता माना जाता है, पर इ। पक्ष में-कोई भी निश्चित प्रमाण उपलब्ध नहीं। याकोबी ने इस काव्य को कालिदास में प्राचीनतर माना है।

लेखक की गर्वोक्ति है कि जो यमकालंकार क प्रयोग में इस काध्य का प्रतिक्रमण करेगा, उसके लिये लेखक घट के टूटे हुए टुकड़ो में पानी भरेगा। इसके कई संस्करण प्रचलित है। इसगर ग्राभनवगुप्त कृत विवृति प्रकाशित हो चुको है।

[रा० शं० भ०]

घटपर्शी (Nepenthes, Pitcher Plant) यह दिवली वर्ग, नेपंषेसी कुल का कोट पक्षी पौधा है, जो श्रीलंका और असम का देशज है। शुक्रिं तया ये पौधे शाक (herb) होते हैं और दलदली या अधिक नम जगहों में उगते हैं। पौधे तंतुओं के सहारे ऊपर चढ़ते हैं। ये तंतु पित्तायों की मध्यशिरा की विशेष दृश्चि के फलस्वरूप बनते हैं। तंतुओं के सिरेवाला भाग घड़े के आकार जैसा हो जाता है, जिसे घट (pitcher) कहते हैं। घड़े के मुख के एक आरे एक दकना जुड़ा होता है, जो शिशु

अवस्था में घट के बुख को बंद रखता है। घट का किनारा धंदर की तरक मुझा होता है और मुखदार पर बहुत सी मधुग्रंथियाँ होती हैं।

मधुर्विषयों एवं पायक ग्रंथियों की रचना समान होती है। पायक ग्रंथियों की संख्या प्रपेक्षाकृत प्रथिक होती है तथा इनसे एक ग्रम्लीय द्रव आवित होता है। नेपेंथीस स्टेमोफिला (Nepenthes Stenophylla) में प्रति घन सँमी॰ में इन ग्रंथियों की संख्या ६,००० तक होती है, परंतु नेपंथीस ग्रेसिजाइना (Nepenthes gracullina) में ये ग्रंथियों एक घन सँमी॰ में १०० ही होती हैं।

ये कीटमसी पौषे कीड़े
मकोड़ों को प्रपनी घोर रंगीन
समकदार ढकने तथा मधुग्रंथियों द्वारा मार्काषत करते
हैं। इस प्रकार मार्काषत कीट
घट की चिकनी सतह से
फिसलते हुए घंदर की घोर
चले जाते हैं ग्रीर ग्रंत मे
घट के निचले भाग मे स्थित



चित्र १. व्यासी पहाडियो से प्राप्त घटपर्शी (N. Khasiana)

बले जाते हैं भीर भंत में इसके प्ररोह ३०-४० फुट लंबे घट के निचले भाग में स्थित तथा भनेक लंबे, हरे घट होते हैं। द्रव में हुइ जाते हैं। घट में संभवतया एक पाचक द्रव सावित होता है। इस द्रव में पड़नेवाला कीट पहले डूब जाता है



चित्र २. राजा घटपर्णी (N. Rajah)

यह मध्य जाति बोनिम्रो द्वीप के किनाबालू प्रदेश में पाई जाती है।

विकास करायांक एका किया जाता है। एक क्रिक्स की स्मार्थ

धीर तदुपरांत पचा लिया जाता है। यह कीटभक्षी पीधा कीड़ों को जिक प्रकार पचा नेता है वह किया कुछ प्रावर्यजनक है। कीटों के पाचन की दो विविधा बताई गई हैं। प्रथम विधि में पाइप स्वित द्वय से पाचन क्रिया करता है भीर दूसरी विधि में जींबारणुओं की सिक्रयता के परिखामस्वरूप। दूसरी दशा में कीटों का अपसीखन भीर सड़न होता है। जीवारणु सिक्रयता खुने घड़े में स्वामाविक है, अतः इसे एक अलग पाचन क्रिया बताना उचित नहीं है।

घटपर्शी (Nepenthes) के पुष्प एकलिंगी, नियमित और निपत्र रहित (ebracteate) होते हैं, पुष्पिबन्यास एकवर्धक्ष (raceme) होता है; नर पुष्प में परिपुष्प दो दो करके दो कतारों में लगे होते हैं (P २ + २); एक दंड में ४-१६ तक पुकेसर होते हैं। की पुष्प में जायाग (Gynaeceum) उत्तारीय, चतुर्गे द्विरीय और चार की केसर (Carpels) होते हैं। ये श्लीकेसर संयुक्त होते हैं। इन में भसंक्य भयोग्य बीजाड (Anatropous ovules) कई पिक्तयों में संगे होते हैं। संपुटिकाएँ (Capsules) चीमड़ (leathery) होती है। बीज हल्के होते हैं भीर इनके सिरे पर लंबे रोम के सहश प्रवयव पाए जाते हैं। भूग्रा (Embryo) सीधा होता है, जो मासल भूग्रागोष (Endosperm) में रहता है।

प्रकृति की विचित्रता प्रकट करने के लिये घटपर्शी रखी जाने योग्य यस्तु है। पर्शों के तंतु से युक्त घड़े की वायु में सुखा लेते हैं और फिर रिक्त स्थान में रूई भरते है, जिससे घड़े की प्राकृतिक प्राकृति संरक्षित रहती है।

[जो०ना०मि०]

घटोत्कच भीम का पुत्र। इसकी माता का नाम हिडिबा था। यह प्रसा-धारण शक्तिशाली तथा मायायुद्ध में प्रत्यंत निपुण था। महाभारत के युद्ध में यह पाडवों की घोर से लड़ा धौर कौरव सना का इसने इतना संहार किया कि विवश होकर कर्ण को वह प्रमोध शक्ति छोड़कर इसे मारना पड़ा, जिसे उसने धर्जुन को मारने के लिये इंद्र को प्रसन्न करके प्राप्त की थी। [भो० ना० ति०]

घटोरकच्युप्त घटोत्कचगुप्त गुप्तवंश का दूसरा राजा धौर उस वंशके प्रथम शासक गुप्त का पुत्र था । स्वयं तो वह केवल 'महाराज' प्रयात् सामंत मात्र था, किंतु उसका पुत्र चंद्रगुप्त (प्रथम) वंश का प्रथम सम्बाट् हुमा। उसका शासनकाल चौथी शती के प्रथम भीर दितीय दशको में रखा जा सकता है। घटोरकचगुप्त नामक एक शासक की कुछ पुरुरें वंशाली से प्राप्त हुई हैं भीर विसेंट स्मिय तथा ब्लाख जैसे कुछ विद्वान इन मुहरो की गुप्तपुत्र घटोत्कचग्रुप्त का ही मानते हैं। संट पीटर्सवर्ग के संग्रह मे एक **ऐसा** सिका मिला है, जिसपर एक घोर राजा का नाम 'घटो-गुप्त' तथा दूसरी भौर 'विक्रमादित्य' की उपाधि मंकित है। प्रसिद्ध मुद्राशास्त्रो एलेन ने इस सिक्केका समय ५०० ई० के ग्रासपास निश्चित किया है। **इस तथा** कुछ प्रन्य प्राधारो पर वि० प्र० सिनहा ने वैशाली की मुहरों तथा उपर्युक्त सिक्केवाले घटोत्कचग्रुप्त को कुमारग्रुप्त का एक पुत्र माना है, जिसने उसकी मृत्यु के बाद प्राप्नी स्वतंत्रता घोषित कर दी थी। कुमारगुप्त के जीवित रहते संभवतः यही घटोरकचगुप्त मध्यप्रदेश में एरण का प्रातीय शासक था। जसका क्षेत्र वहाँ से ४० मील उत्तर-पश्चिम सुंबवन तक फैला हुआ था. जिसकी चर्चा एक गुप्त मिलेख में हुई है।

[वि० पा०]

घड़ियाल सरीक्ष (Reptilia) वर्ग के मकर (Crocodilia)
गत्ता के गेविएलिस (Gavialis) वंश का सबसे वंबा जीव है, वो केवल

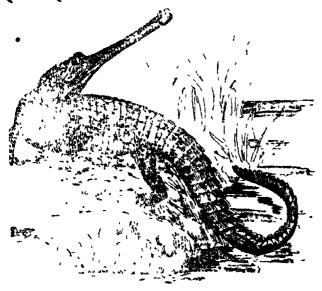
ारसवर्ष के स्टारी आन की बड़ी सोर अनको सहायक नदिनों ने पासा स्ता है। अनर (crocodile) का निकट संबंधी हाकर भो इसका सन संस्की सरह छोटा न होकर वाफी पतला और नंबा रहता है और से के बौद हो अने पर सिर पर एक गान नाट जना कुल्बा सा निकल स्ता है, को इसकी मूंबी कहनाता है।

विषयास मगर की तरह हिसक न हाकर मध्यनीयोर जेंगु है, जो विभिन्नों भीर जानवरी पर हमला नहीं करता, लेकिन दबाव म पड़ने पर भी कभी असके दुम का बार पातक भी हा सकता है नै

बाह्यान दीर्थमं श्रिया है, जा समय पाकर २०-२५ पुट तक का । बाता है। इसका स्थवा गृहत कड़ा भार मजहत होता है, जा देशने मारबाने की तरह जान पहली है। इसक रागिर क आरा िस्स को खाल माथे तो हाइड्यों का तह रहता है, लावन निवने भाग का खाल हुत मोटी भीर मजबूत हाती है। यह बहुत कामता बिनता है और ती से जूने तथा मूटकस वगेरह जनाए जाते है।

विश्वाल क संवे थूयत में उत्तर झार नीच का झोर बहुत खरे, तेज, होने बात हाते हैं, जा मुँह बद करन पर इस प्रकार बंठ जाते हैं कि सकी पकड़ से किसी भी शिकार का छूट निकलना झासान नहीं होता। कि अपरी थूयन में उत्तर की झोर हर तथ्क १७-२६ दाती की पीक्त ली है।

बहियान जलवर प्रास्ति है, जो पाना क भावर काफी देर तक रह हा है, लेकिन यह मर्छालयों यी तरह पानी में घुर्ली हुई हुन के हारा स नहीं ने सकता और इसालिये उन थोड़ों थोड़ों देर के बाद पानी सतह पर सास लेने के सिये घाना गड़ता है। पाने के भीतर यह जी दुम को ध्यर उनर चलाकर बहुत तेजा स घान बढ़ता है और की पर भी अपन चारों परा के सहारे घाने गारी शरीर का उठाकर की तेज भाग सेता है। इसे हम दिन म घासर नाईयों के किनारे घूप लो देल सकते हैं, लेकिन इसका शाम का समय मछान्या के शिकार ही बोतता है।



परिशास

षडियाल के शरीर का उत्तरी भाग जेतूनी रंग ना हं ता है, जो पुराना जाने पर बीर भी गाका हो जाता है। नीचे का हि सा सफेद रहता इसकी बांखें उभरी रहतो हैं, जिनपर एक प्रकार की पारदर्शी ही सहसी है। इसे यह पानी के भीतर जाने पर वका सेता है।

इसकी जंगिलयां कुछ दूर तक भाषस में पूढी रहती हैं और दांगीं पर का कुछ हिस्सा रीढ सा उठा रहता है।

र्घाड़ यालों का जनन अंडो द्वारा होता है। नर एक प्रकार की झानाज करके मादा को झाने पास झाने के लिये झामंजित करता है। इसके नर और मादा दोनों के शरीर में दो दो जोड़े गंधग्रंथियों के रहते हैं, जिनमें स एक जोड़ा तो गले की बगल और दूसरा झवस्कर या क्लोएका (cloaca) के भीतर रहता है। इनकी सूंघने और सुनने की शक्ति बहुत तेज होती है, जिसके सहारे नर और मादा एक दूसरे के पास शोझ पहुँच जाते हैं।

समय आने पर मादा अपने अंड रेत में गाड़ आती है, जो दूभ से
मफेद और संख्या में २० से लेकर ६० तक रहते हैं। कुछ दिनो बाद
धूप की गरमी से जब अड़ों के फूटने का समय निकट आ जाता है तो
शांतर से बच्च प्राने धूयन पर क अड़दंत (egg tooth) से अंडो का
खितका तोड़कर बाहर निकल आते हैं। उनका यह अंडदंत थोड़े दिनों में
शांग जाना है, स्थोकि उनकी फिर कोई आवस्यकता नहीं रह जाती। बच्चे
एक दा साल नक ता बहुत तेनी में बढ़ने हैं, लेकिन उसके बाद फिर उनकी
बाड बहुत मंद हो जाती है।

[मु० सि०]

धड़ी (सामान्य और परमाखाय पड़ी वह यत्र है जो संपूर्ण पह निरा को समय की समान अवधियों में स्वयं वालित प्रणाली द्वारा विभक्त करता है और इस प्रकार काल गा वो सही सही व्यक्त करता है। श्रधिकतर पडियो में नियमित रूप से श्रावर्तक (recouring) नियाएँ उपन करने की स्ववंचालिंग व्यवस्था हाती है, जैसे लोसक का दोलन, स्तिल कमानियो (spind springs) तथा संतुलन चक्रो (balancewhich) का दोलन, दावविद्युत् मिएाओं (piczo-lectric crystals) का दोलन, भया उच्च अधूनियाने संग्तो की परमामधी की पूल-अनस्था को अतिराक्षम सरवना (hyperime structure) से तुलना इत्यादि । प्राचीन काल में धूप के कारए। पडनेबाली किसी बुक्ष ग्रधवा श्रन्य स्थिर यस्तु को छ।या के द्वारा शमय का अनुमान किया जाता था । ऐपी भूपप्रहियो का प्रचलन प्रध्यंत प्राचीन काल से होता प्रा रहा है जिनमें प्राकाश में सूर्य के भ्रमण के कारण किसी पत्थर या लोहे के स्थिर दुकड़े को परछाई की गति में होनेवाले परिवर्तनं के द्वारा 'घडा' या 'ब्रहर' का ब्रमुमान किया ज्वाता था। ब्दला वे दिनों में, अथ रा रात में, समय जानने के लिये जब घडी का मानिष्यार पान देशवासियो ने लगभग तीन हजार वर्ष पहले किया था। कःलानर में यह विवि मिस्तियो, यूनानियों एव रोमनो को भी ज्ञान तुई। जनधारी ये दो पाश्री का प्रयोग होता था। एक पात्र में पाना भर दिया जाता या ग्रोर उपकी तली में छै। कर दिया जाता था। उसमे से थोड़ा थोड़ा जल नियं। यत यूँदो के रूम नीन रखे हुए दूसरे पात्र मे गिरता था। इस पात्र मे एकत्र जल की मान्ना नाप कर समय का अनुमान किया जाता था। बाद मे पानी के स्थान पर बालू का प्रयोग होने लगा। इंग्लैंड के एँटफोड महान् ने मोमबर्गी द्वारा समय का ज्ञान करने की विधि झाविष्कृत की। उसने एक मोमबत्ती पर, लंबाई की भार समान दूरियो पर चिह शंकित कर दिए थे। प्रत्येक चिह्न एक मोमबत्ती के जलने पर निश्चित समय व्यतीत होने का ज्ञान होता था ।

माजकल प्रयोग की जानेत्राली घड़ियाँ यात्रिक विधियों से संचालिल होती हैं। इन यात्रिक घड़ियों में धनेक पहिए होते हैं, जो किसी कमानी, सटकते हुए भार भणवा धन्य उपायों द्वारा चलाए आते हैं। इन्हें किसी बोसनशील व्यवस्था द्वारा इस प्रकार नियंत्रित किया जाता है कि इनकी गति समांग (untionn) होती है। इनके साथ ही इसमें घंटी या घंटा (gong) भी होता है, जो निश्चित प्रविषयो पर स्वयं ही बज उठता है धीर समय की सूचना देता है।

पहली बड़ी सन् १६६ में पोप सिलवेस्टर दितीय ने बनाई थी।

यूरोप मे घड़ियों का प्रयोग १३वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में होने लगा

था। इंग्लैंड के वेस्टिमिस्टर के घंटायर में सन् १२८६ में तथा सेंट श्रत्वांस में सन् १३२६ में घड़ियां लगाई गई थी। डोवर कैसिल में सन् १३४६ में लगाई गई बड़ी जब सन् १८७६ ई० में विज्ञान प्रदर्शनी में प्रवश्ति की गई थी, तो उस समय भी काम कर रही थी। सन् १३०० में हैनरी डी विक (Henry de Vick) ने पहिया (चक्क), अंकपृष्ठ (डायल) तथा घंटा निर्देशक सूईयुक्त पहली घड़ी बनाई थी, जिसमें सन् १७०० ई० तक मिनट धीर सेकंड की सूइयां तथा दोलक लगा दिए गए थे। आजकल की घडियां इसी श्रुंखला की संशोधित, संबंधित एवं विकसित कड़ियां है।

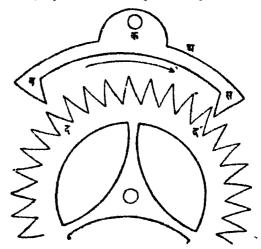
यांत्रिक बड़ा के युख्य भाग — यांत्रिक घड़ी की मापतंक किया किसी दोलक, प्रथवा सतुलन चक्र भीर संतुलन कमानं, प्रथवा बालकमानी, के दोलन पर निर्भर करती है। इन यंत्रो की भायतं गति प्रथ्यत निर्धापत कम से होती है। इनके साथ भनेक दांतेदार पहियो का संबंध होता ह। दोलन प्रणाली का एक दोलन पूरा होने पर इन पहियो के एक या एक से भावक दांते घूमते हैं। इस प्रकार ये पिंह! दोलनो की गणाना करते हैं। इन पिंहयो से घड़ी की सूद्यों जुड़ी होती है, जो टायल (dial) पर धूमती है और डायल पर भाकत समयविभाग की सहायता से समय बतलाती हैं। भंकपृष्ठ घंटो, मिनटो भोर सेकेंडों मे विभक्त रहता है। दोलक एवं गणाकयंत्र प्रणालियों को निरंतर बलाते रहने के लिये बांखित ऊर्जा कमानी या भार द्वारा प्राप्त होती है। साधारण तौर पर दोलक प्रणाली को गणक प्रणाली से ऊर्जा एक विशेष यांत्रिक व्यवस्था द्वारा प्राप्त होती है, जिसे पलायन तंत्र कहते हैं। वस्तुन. इसी पर घड़ी की पारशदता भीर यथार्थता निर्भर करती है।

दोलक (Pendulum) — यह धातु का एक गोल दुकड़ा होता है, जो धातु की एक छड़ द्वारा लटकाया हुमा रहता है। जब दोलक का दोलन बिस्तार या भायाम (amplitude) बहुत भ्रायक करी होता, तो दोलक का दोलनकाल भाय. एक समान होता है। इसका दोलनकाल, का (T), जिसे भावनंकाल भी कहते है, निम्नलिखित मूल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है:

का =
$$2\pi \sqrt{\frac{e}{ca}}$$
, $\left[T = 2\pi \sqrt{\frac{1}{g}}\right]$

जहां ल (1) उम दोलक के निलंबन विदु से दोलक के गुक्तव केंद्र की दूरी है, जिसे 'दोलक की लंबाई' भी कहते हैं। तब (g) प्रयोगशाला में गुक्तव जिता त्वरण व्यक्त करता है। यह देखा गया है कि ३६.१४ इंच लंबाईवाचे दोलक की छड़ में ००००१ इंच का परिवर्तन कर देने पर घड़ी के समय में १ सेकेंड प्रति दिन का अंतर पड़ जाता है। इसी प्रकार दोलनिवरतार यदि ३ इंच से अधिक बढ़ाया जाय, तो प्रत्येक ००१ इंच वृद्धि होने पर घड़ी के समय में १ सेकंड का अंतर आ जाता है। इससे स्पष्ट है कि ताप में परिवर्तन से दोलक की लंबाई में होनेताले परिवर्तनों के कारण घड़ी के समय में अक्सर बुटि आ जाती है। इस दोज को दूर करने के लिये छड़ को इस्पात-मिश्र-आतु या 'इनवार'

(Invar) का बनाया जाता है, जो शीत ताप के प्रभाव हे साधारखा इस्पात की घपेक्षा केवल दसकों भाग ही बदलता है। हैरिसन का ग्रिष्ट-इस्पात बोलक ऐसे ही दोलक का व्यावहारिक रूप है।

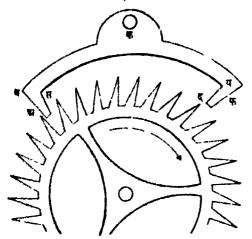


चित्र १. लंगर या प्रतिशेष मोचन व्यवस्था

मोचन व्याप्रधा (E-capements) — यह ऐसी ध्यवस्था होती है जिसमे एक पुमते हुए चक्र या पहिए के द्वारा दोलक को सांशाक आवर्षक आवेग (periodic impulses) प्रदान किए जाते हैं और साथ ही, दोलक का एक कंपन पूरा होने की अविध भर उस चक्र की गांत क्की रहती है। इस प्रकार यह व्याप्रधा दोलन को गांता करने, दोलन को नियमित रखने तथा दोलन आयाम को नियमित करने का कार्य करती है। सर्थोन्तम पलायनतंत्र यह है जिसमे नियमित अवधि के अनंतर एक हत्का सा भार दोलक पर गिर कर उसे एक एप आनेग उस कारा प्रदान करता है जब दोलक अपनी मन्यमान रियति से गुजर रहा होता है। यह व्यवस्था कई प्रकार से संपन्न की जा सकती है, जिनमे निम्नलिखित मुख्य है:

- (१) लगर या प्रतिष्प (10001) मी बन व्यवस्था इसमें एक लंगर स्त्र होता है जो केंद्र का के चारों मोर दोलन करता है। क से एक दोलक नीचे को भार लटका होता है। दोलक के मर्थदोलन (midswing) के पक्षा पहिया (चक्र) प का एक दांत द लंगर के दोनों सिरो पर लगे पैलेटो (pallets) में सं एक (मान लिया ब) को पार करता होता है। इस प्रकार वह उल पैलेट को एक हलका सा घक्का देता है जिसमें वह पैलेट ऊपर उठ जाता है भीर दूसरा पैलेट अपने नोचे वाले पहिए पर गिरकर उमे पीछे की भार हलका सा फटका देता है। किंतु इस पैलेट की वक्रता कुछ ऐसी होती ह कि इस मटके की प्रतिक्रिया स्वरूप यह दात इस पैलेट को उठाकर इसके नीचे से पार हो जाता है। इस प्रकार यह पहिया निरंतर चलता रहता है भीर लंगर का दोरान कराता रहता है।
- (२) मृतस्पंद (deadbeat) सोचन व्यवस्था इस पलायनतंत्र के चक्र में दातों की नोकों पूर्विक प्रति तेप प्रवापनतंत्र के दातों की नोकों की विपरीत दिशा में बैठाई गई होती हैं। जेसा चित्र रे. में दिखलाया गया है, बाई फोर के पंलेट का फाक प्राव तथा दाहिनी घोर के पैलेट का फाक है व तथा फानक ह्या स्वत रुज है (dead faces) तथा फानक ह्या स्वीर द फा फाने के ए सावेग-फाक (mpulse faces) कहलाते हैं। दोनो मृत-फलक एक-केंद्रित (concentric) इतों के चाप होते हैं, जिनका केंद्र का पर होता है। चित्र से स्पष्ट है कि बाई प्रोर के पैलेट के मृतफलक पर जो दौर

इस समय दका हुआ है वह दोक्षक के बाई और दोलन करने के साथ ही, पैसेट के ऊपर उठने के कारण, आवेगफनक आ स पर फिमलेगा



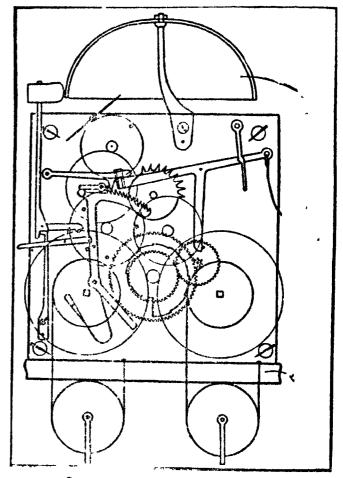
चित्र २. सृतस्पंद मोधन ब्यवस्था

भीर इस प्रभार दोलक को आगे की दिशा में एक आगेग प्रदान करेगा। साथ ही, दाहिनी भार का फलक नीचे की ओर उत्तरेगा और अगले दांत को आग बढ़ने से रोक लेगा; किंगु जब दोलक पुनः दाहिनी भार दोलन करेगा तो यह फलक उत्तर उठेगा और दांत पुनः आयेगफलक द फ पर किंगलता हुआ आग बढ़ जायगा। इसमें दोलक की पुनः आयेग प्राप्त होगा। इस प्रकार दोना पैलेटो के आ। ग फलक बारी बारी से दोलक को आयेग प्रशान किया करते हैं, जिसमें वह एकका गांत में दोलन किया करता है।

उत्रयुंक्त थोगो पलायनतंत्र प्रारमिक कोटि के हैं। इनमे उत्तरोत्तर मुश्रार कर कि कान मण् प्रकार के पलायनतंत्रों का निर्माण किया गया है। प्राज्ञकल प्रयुक्त होनेवाले पलायनतंत्रों में ऐसी व्यवस्था होता है कि पलायनश्क (escape-wirect), प्रयांत् उपयुंक एतिदार पहिया, क्यों ही प्राप्ता प्रावंग दोलक को प्रदान कर चुकता है, उसका संबंध दोलक से भंग हा जाता है। पुन- यह आणिक सर्वंत्र तभी स्थापित होता है अब दोलक अपने दो ।न की मध्य स्थिति में दुनारा नौटकर माता है। ऐने पलायन तंत्र को नियुक्त (detached) पलायनतंत्र कहते हैं। प्राधु-निक थियों में लगे हुए क्रोनामीटर, या कालमापी, ऐने ही वियुक्त पला-यनचक्र होते हैं।

जुड़ी रहती थी। ये सूदमाँ एक अंकप्रष्ठ (डायल) पर घूमती थीं। खोटे पहिए के छः दिते थे भीर यह मिनट की सूर्द से संबंधित था। बड़े पहिए में ७२ दिते थे। इसने घटे की सूर्द संबद्ध थी। इस प्रकार जब छोटा पहिया १२ चक्कर पूरा वरना था तब बड़ा पहिया एक चक्कर घूमता था।

प्राधुनिक घडियों में भार भीर ढोल के स्थान पर फौलाद की एक छोटी सी कमानी लगाई जाती है। कमानी कस दी जाती है। पहियों के घूमने के लिये भावश्यक उर्जा इस कमानी के धीरे धीरे खुलने की किया



ित्र ३ प्राप्त सीम सिहत दीवार घटी (समुख प्रशंत का विश्व।)

से प्राप्त होती है। छो ने घटियों में दोला के स्थान पर संनुलनचक्क (balance wheel) लगा होना है, जो दाएँ बाएँ घूएँन करता है। इस घूएँन को नियंत्रित करने के लिये एक केशकमानी (bar spring) लगी होती है। जब संनुलनचक एक दिशा में घूम जाता है तो केशकमानी में एंडन उत्पन्न हो जातो है, जो उमे पुनः विपरीत दिशा में वापस लाकर घूएँन को किया कराती है। उन्ने को निरंतर गतिशील रखने के लिये फौलाद की कमानी को नियत धार्मिक के बाद पुन कमकर लपेट दिया जाता है, जिसके लिये एक चानी होती है। घटान्विन उत्पन्न करनेवाली घड़ियों तथा निश्चित समय पर घंटी को घनघनाहट उत्पन्न करनेवाली घड़ियों तथा निश्चित समय पर घंटी को घनघनाहट उत्पन्न करनेवाली धड़ियों तथा निश्चित समय पर घंटी को घनघनाहट उत्पन्न करनेवाली सचेतक घड़ियों, अथवा टाउमपीस (alarm timepieces), में घटाव्विन उत्पन्न करने की पुषक् व्यवस्था होतो है। ऐसी घड़ी के भीतर एक घंटी लगी होती है, जिसपर एक हथीड़े (hammer) की चोट पड़ने पर व्यति उत्पन्न होती है। यह हथीड़ा एक भार या कमानी से जुड़ा रहता है, जो इसे निश्चित अविष पर चलाती है।

विष्णु वाकित विश्व नि दनकी कमानियों (या मारीं) को पुनः क्षेटने के स्व वात में निक हैं कि इनकी कमानियों (या मारीं) को पुनः क्षेटने के लिये विष्णुद्धिय का प्रयोग किया जाता है। विष्णुद्ध द्वारा क्षेटने की यह क्षिया या तो लोलक के प्रयोक दोलन पर, या निक्ति प्रविधयों के कैतर पर, होतो रहतो है। छोटी घड़ियाँ विद्युत् बैटरियों की सहायता ते क्लाई जा सकती हैं भीर बड़ी घड़ियाँ विद्युत् मुख्यतार (mains) से जोड़ दी जाती हैं। सरल घारा में तो यह कार्य कठिन नहीं होता, किंतु प्रत्यावर्ती घारा (A. C.) जहाँ होती है वहाँ विभवपरिवर्तक, या ट्रांस-फामर, या टेलिकॉन (Telchron) का प्रयोग करना पड़ता है। इनके द्वारा प्रत्यावर्ती घारा को दिए धारा मे परिवर्तित कर दिया जाता है।

परमाण्वीय बहियाँ (Atomic Clocks)—विद्युत् बहियां के परि-ष्ट्रत एवं उत्कृष्ट इप दाव-विद्युत्-मिएामो (piezzo-electric crystals) के कंपन द्वारा चलनेवाली घड़ियाँ हैं। इनमें स्फटिक के मिएाम की प्रस्था-वर्ती बारा (A. C.) द्वारा दोलित कराया जाता है भीर इन्हीं दोलनो के द्वारा घडी चलती है।

सन् १६४८ में संयुक्त राज्य, धमरीका, के न्यूरो मांव स्टेंडड्ंस की धोर से परमाएवीय घड़ियो का प्रारूप निर्धारित करने की घोषणा हुई। ये घडिया भी दाव-त्रियुन्-मिलभयुक्त सामान्य विद्युत् घड़ियो की भाति होती है। धंतर केवल दतना होता है कि इनकी नियत्रक धायुद्धि (regulating frequency) प्रत्यावर्ती विद्युद्धारा के बदले उत्तेजित भएको या परमाणुक्रों के स्वाभाविक-धनुस्दंदन-धावृद्धि (natural resonance frequency) हारा प्रदान की जाती है। ये धावृद्धियाँ प्राय. १०१० चक्क (cycles) प्रति सेकंड की कोटि की होती है। ऐसी परमाएवीय घड़ियाँ श्रायंत मुद्राही एवं यथार्थ होती हैं धीर वर्ष मे ०००१ सेकंड तक की भी त्रुटि इनमे नहीं धाने पाती।

परमाएबीय घड़ियों में वांछित मनुस्पंदन माबृत्ति प्राप्त करने के लिये मभी तक तीन उपायो पर विचार किया गया है: (१) परमाए सीजियम की मूल (मर्थात् निम्नतम ऊर्जा की) मवस्था की मति सूक्ष्म सरचना द्वारा। यह संरचना नाभिक के चुंबकीय पूर्ण के कारए। वर्णक्रम रेखामा क खडन से प्राप्त हान्ती है। इसकी माबृत्ति लगभग ६,१६२ मेगा-साक्षिक्ल प्रति सेकंड (Mc/s) होती है। (२) रुवोडियम मातु की मूल मवस्था को मति सूक्ष्म संरचना द्वारा, जिसकी माबृत्ति ६,८३५ मे०सा०/ने० होती है; मोर (३) ऐमोनिया-परमाए को उत्क्रमए माबृत्ति (inversion frequency) के द्वारा, जिसकी माबृत्ति २३,८७० मे०सा०/ने० होती है।

उपयुंक प्रावृत्तियों द्वारा स्फटिक मिण्मिकी प्रावृत्ति का नियंत्रण किया जाता है। स्कटिक मिण्मिका दोलन कुछ किलो-साइकिस (प्रायः लगमग १०० किला-साइकिल) मात्र होता है। उसे किसी प्रावृत्तिवर्धंक श्रृंखला द्वारा बढ़ाकर अग्यंत उच प्रावृत्तिवाले संकेतों में परिवर्तित कर लिया जाता है। यह प्रावृत्ति प्रायः उसी कोटि को होती है जिस कोटि की नियंत्रक प्रावृत्ति होती है। यदि स्फटिक मिण्मिकी दोलन प्रावृत्ति किते तियंत्रक प्रावृत्ति की तुलना में काफी कम होती है, तो उसे नियंत्रक प्रावृत्ति की कोटि तक पहुँचाने के लिये ऐसी घड़ियों में एक स्वयंचालित अयवस्था होती है, जिसे त्रुटिसंकेतक (error signal) कहते हैं। यह अयवस्था श्रुटिपरिमार्जंक का भी कार्यं करती है। भिन्म भिन्न प्रकार की घड़ियों में वृद्धिकेतक का रूप भिन्न भिन्न होता है।

खमी तक परमार्कीय पड़ियों का स्वूल रूप सामने महीं था सका है, किंतु इसमें सैदेह नहीं कि साकार होने पर यह कालमापन का सर्वी-स्कृष्ट उपकरण होगा।

[सु॰ चं॰ गौ॰]

भड़ी उद्योग की विकासपरंपरा को तीन भागों में विभक्त किया जा सकता है:

- (१) प्रारंभिक कास (ईसा की १०वीं राताक्वी से लेकर १०वीं राताक्वी के बीच तक का काल), जिसमें विभिन्न अन्वेषकों ने घड़ी निर्माण की नई नई विविया बतलाई और अपने अपने तरीको से घड़ी के प्रारंभिक रूपों के निर्माण करने का प्रयक्त किया। कुछ आरंभिक घड़ियां केंबल सिद्धांतों के परीक्षण के उद्देश्य से बनाई गई थीं; व्यापारिक पैमाने पर उनका निर्माण नहीं हो सकता था। ऐसे प्रयासों का विशेष और यूरोप में हो था।
- (२) मध्यकाल (सन् १८०० से १६०० तक) में थड़ी निर्माख उद्योग प्रारंग हो गया था। घड़ी के विभिन्न पुर्जे हाथ से धलग धलग बनाए जाते ये धीर उन्हें यंत्रशाला (फैक्टरी) में लाकर यथास्थान जोड़ सँवारकर घड़ी बनाई जाती थी।
- (३) २० वी शताब्दी में घड़ियों का निर्माण पूर्णतया यांत्रिक विचियों से व्यापारिक पैमाने पर होने लगा भीर यूरोप तथा भ्रमरीका में घड़ी निर्माण उद्योग की गराना प्रमुख उद्योगों में होने लगी। इस मबधि में विद्युत घड़ियां, दाब-विद्युत्-घड़ियां (piezzo-electric clocks) इत्यादि ग्रनेक नए प्रकार को घड़ियों का भ्राविष्कार हुआ भीर भव घड़ी का सर्वाधिक उन्नत रूप, परमायवीय घड़ी, भी परिकल्पित ही चुका है।

यूरोप में घड़ी उद्योग — यूरोप में घड़ी निर्माण के केंद्र पहले (१७वी सौर १८वीं शताब्दी में) ग्रेट ब्रिटेन ग्रीर फास थे। बाद में अर्मनी से कम मूल्यवाली घड़ियों के धायात के कारण इन देशों के घड़ी उद्योग को घनका लगा। द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान में ब्रिटेन की सरकार ने वहां के मृतप्राय घड़ी उद्योग को पुनर्जीवित किया। धनेक नए घड़ी निर्माण प्रतिष्ठान स्थापित किए गए ग्रीर बड़े पैमाने पर निर्माण कार्य प्रारंभ कराया गया। उसी समय संयुक्त राज्य, धमरीका, में धाविष्कृत विद्युत् घड़ियों का प्रचलन बढने लगा। ब्रिटेन ने इस भोर भी धपना हाथ बढ़ाया भोर कुछ हो समय में विद्युत् घड़ियों के निर्माण में धपना स्थान धन्यतम बना लिया। संप्रति लंदन, कर्षेद्री, जिवरपूल, मैनचेस्टर, बर्रामघम, प्रेस्टन, ग्लासगों धोर डंडी घड़ी निर्माण एवं व्यापार के प्रमुख केंद्र हैं।

बिटेन के धितिरिक्त स्विट्जरलेंड, फांस धोर जमेंनी विश्व में घड़ी उद्योग के प्रमुख केंद्र हैं। घड़ों के पुजों के निर्माण में स्विट्जरलेंड का स्थान विश्व में सर्वंप्रथम है धीर यहा की बनी घड़िया सर्वश्रेष्ठ मानी जाती हैं। यहाँ से ससार के प्रायः सभी घड़ी उद्योग केंद्रों में पुजों का निर्यात होता है।

संयुक्त राज्य, श्रमरीका, में घड़ी उद्योग — संयुक्त राज्य, प्रमरीका, में घड़ी उद्योग का जन्म कनेक्टिकट (Connecticut) के एक टेरी (El Terry, सन् १७७२-१८५२) हारा हुआ। वह लकड़ो की घड़ियाँ बनाकर प्रासपास के किसानों के हाथ बेचा करता था। यात्रिक विधियों से घड़ी का निर्माण सर्वंत्रयम उसी ने प्रारंग किया था। उसका सहायक

सेंठ टीजस (Seth Thomas) दूसरा घड़ी संयोगपति हुमा। सममय स्वी समय बॉल्सी जेरीस (Chauncey Jerome) ने घड़ी के विभिन्न सम्बद्धी के निर्माण में सकड़ी के बदने पीतल का प्रयोग करना धारंम किया। संस्की बढ़ियाँ धावक टिकाऊ होने के कारण शीम हो लोकप्रिय हो नई। इस सफलता से प्रेरित होकर, जेरोम ने ई० डी० प्रायंट (E. D. Bryant) तथा ऐन्सानिया प्रास ऐंड कांपर कंपनी के सहयोग से बढ़ी निर्माण के निमित्त प्रयम ब्यापारिक संस्थान, ऐन्सोनिया क्लाक कंपनी, की स्थापना की।

पड़ी उद्योग का तीसरा महत्वपूर्ण युग इंगरसोल की कार्ति (सन् १०६२) से प्रारंभ हुआ जब सर्वसाधारण के उपयोग के लिये तथा कसकी क्रयशक्ति के अनुकूल घड़ियों का बहुत बड़े पैमाने पर निर्माण हीने लगा। उसके बाद सो विद्युत एवं दाब विद्युत पड़ियों का आविष्कार हो लाने से घड़ी उत्योग में कार्ति का आविर्माव हुआ। इधर संयुक्त राज्य, समरीका, के नेशनल ब्यूरो ऑव स्टेंडइ स ने परमारावीय घाड़यों के निर्माण की भी सूचना दी है, जिसके शीध ही आरंभ होने की आशा है। अमरीका में अमुख घड़ी उद्योग केंद्र कनेक्टिकट (जिन्टल, न्यूहेंबेन खीर प्लाइ-माज्य), मैसीसुनेट्म (बोस्टन) तथा इलिनॉय (प्रटोरिया) है।

भारत में भी धम उद्योग की भीर भव व्यान दिया जाने लगा है और इस्त में पूना तथा बँगलोर में घड़ी के कारखान स्थापित हुए है, किंतु भागी उत्पादन की गति भारवंत मंद है। भाधकाश पुजें भागरीका, बिटेन भाषता स्थिट्करलैंड से मँगाने पड़ते हैं। इस कारण इनका निर्माण-व्यय भाषक पड़ जाता है। इस दृष्टि से इस उप्तिम का समित शैशव है, किंतु भारत सरकार इसे उत्तत बनाने के लिये स्वेष्ट है।

[सु० चं० गौ०]

पड़ीयंत्र नियंत्रण पृथ्वी के भूएाँन के कारए समस्त झाकाशीय पिड पूर्व से पश्चिम की भीर गमन करते हुए प्रतीत होते हैं। इस कारए यहि किसी झाकाशीय पिड का फोटो सेते समय कैमरे का लक्ष्यि। इकी भोर निदिष्ट करके छोड दिया जाय, तो उक्त पिड के झाभासी स्थानातरए के कारए उमका फोटो चित्र स्पष्ट नहीं प्राप्त होगा, वरन यह विद्व सहश पिड एक छोटो भीर मोटी रेखा के रूप में फोटो पट्टिका पर हुए हागा और इस रेखा की विभित्तियाँ भी स्पष्ट भयवा तीक्ष्ण नहीं होगी।

इस कठिनाई की दूर करने के लिये ऐसी व्यवस्था की गई है कि सगोलीय पिड़ो का फोटो लेनेवाला कैमरा एक विद्युक्तालित घडीयंत्र-नियंत्रस्य-व्यवस्था द्वारा तारों की आभागी गति की ही दिशा में तथा उनके आभागी कीसीय वेग के समान वंग से घुमाया जा सरें, ताकि लक्ष्य पिड़ का बिब फोटो पट्टिका के एक ही स्थान पर 'जमा', अर्थात् 'स्थिर', रहे।

पड़ीयंत्र-निधंत्ररा-व्यवस्था में सामान्य रूप से एक विशाल, दितेदार पित्रया या चक होता है, जो एक ध्रुवीय या घटीश्रक पर शारोपित होता है। इम प्रक्ष को एक स्पर्शीय स्पिज (tangential worm), या निरंत पेच, द्वारा एक समान ध्रूर्यांनगित प्रदान की जाती है। यह स्पर्शीय स्पिज या निरंत पेच स्वयं विद्युत्मोटर द्वारा परिचालित होता है। साधाररा खगोलीय यत्रों में इस विद्युत्मोटर की चाल प्रस्थत परिशुद्ध लोलक घड़ी द्वारा निपत्रित की जाती है। लोलक घड़ी विद्युत्मोटर में बांचित प्रवनता की विद्युद्धारा को ही प्रवेश करने देती है, ताकि प्रवीध सक्ष का ध्रुरांन एकक्य रहे।

धाषक परिष्कृत भौर विशेषकर विशाल यंत्रों में, जिन्हें धानी कैंबल कुछ बडी वेधशालाभी में ही प्रतिष्ठित किया गया है, प्रृतीय शक्त की घूरांन गित को जटिल यां त्रिक प्रक्रिया हारा नियंत्रित करने की व्यवस्था की गई है। लोलक-घड़ी-नियंत्रित विर्घुत्मोटर के स्थान पर इसमें सम-कालक (synchronus) मोटर का प्रयोग किया जाता है, जिसके विद्युत्वादान (mput) की घानुत्ति का नियमन एवं नियंत्रण मानक कंपित्र यथा क्वार्जु मिएाभ द्वारा होता है।

स्रगोलीय यंत्रों के प्रतिरिक्त अन्य वैज्ञानिक परिमापन कियाओं में भी घडीयंत्र नियंत्रण प्रणाली का प्रयोग किया जाता है। उपर के विवेचन से यह स्पष्ट हो गया हागा कि घड़ीयंत्र नियंत्रण प्रणालियों में कालिक युक्ति (timing device) का प्रयोग नियंत्रण फलन उत्पन्न करने के लिये किया जाता है। इस प्रणाली का साधारण दृष्टात घरेलू चेतावनी (प्रलामें) घड़ियां है, जिनमे घंटी बजने का समय घड़ीयंत्र हारा ही नियंत्रित होता है। वैज्ञानिक परिमापन कार्यों मे प्रयोजनीय घड़ीयंत्र-नियंत्रण-व्यवस्था के मुख्यतः दा अंग होते हे, एक तो कालिक युक्ति और दूधरा नियंत्रण प्रक्रियाण या युक्तिया। इन नियंत्रण प्रणालियों का व्यवहारक्षेत्र सामान्य चेतायनों घडियों से लेवर नियंत्रित क्षेत्र्याक्षों और कृतिम प्रहों एवं उपप्रहों के प्रक्षेपकों में घडनाओं के जटिल क्रमों को नियंत्रित करने तक, विश्वत है। घडीयंत्र नियंत्रण प्रणालियों साधारणतया खुले पाश-नियंत्रण-प्रणालियों पर निर्भर होती हे, क्योंकि नियंत्रण क्रिया इस संबंध में केवल निकाय आदान (system imput) और व्यतीत काल पर ही निर्भर करती है।

सामान्यतया कालिक युक्ति के रूप मे निम्नलिखित व्यवस्थाएँ व्यवहृत होती हैं:

- (१) समय स्विच यह पूर्वनियोजित क्षाणो पर विद्युत्संपकों को स्थापित एवं भंग वरता रहता है। इसका प्रयोग श्रीद्योगिक प्रतिष्ठानो भे, प्रकाश एवं उप्मा-उत्पादक-प्रणालियों में तथा टाका पादी, चूल्हो तथा अन्य उपकरणों को, उनके कार्यारंम करने के पूर्व, गरम करने के लिये किया जाता है। यातावात प्रणालियों में भी इसका प्रयोग होता है।
- (२) समय-त्रिमंब-रिले (Time-delay relay) इस विधि में समय-विलंब युक्ति वा अर्जापुक्त या अर्जाप्रहीन करने तथा भारवाही विद्युत् संवकों क तदोत्तर क्रमएयन के बीच पूर्वनियोजित समयविलंबन, श्रया समयपश्चता (time lay), प्रदान करने की व्यवस्था होती है। इस विधि का प्रयाग इतेक्ट्रॉनिक प्रशालियों में प्लेट वोल्टेज के आरोपण में जिलंब करने के निमित्त किया जाता है, तािक वह हीटर-वोल्टेज के मारापण के पश्चात् ही आराियत हो सके। इसमें निर्वात निकाशों की मायु में वृद्धि होती है।
- (३) मंतराल समयाकक (Interval timer) इस प्रणाली का कार्य पूर्वेनिश्चित समयाविध में विद्युत्सपकों के कुलक (a set of contacts) का सिक्रिय करना होता है भीर उक्त मविध के अंत में वे उन संपकों को उनकी सामान्य स्थिति में वापस ले भाते हैं। इस विधि का कार्य बहुत कुछ समय-विलंश-रिले के समान ही होता है। भंतर इतना मात्र होता है कि इस विधि से समयावराल का नियंत्रण अधिक यथार्यता से होता है, भीर इसने प्राप्त समयावराल आविक दीर्घ रहता है। इस विधि का व्यवहार फोडोयां कि पुनक्त्यादन अकियाग्रों तथा स्थल-संवान-परि-चालन में कालाविध नियंत्रण के लिये तथा मन्य वत्सहर कार्यों में किया जाता है।

- (४) समय-शक-नियंत्रक (Time-cycle controller) यह विधि पूर्वनिश्चत समयांतरालों में संपन्तों के कुलक का इस प्रकार क्रियान्वयन करती है कि उक्त संतराल में संबद्ध प्रस्तावित घटनाओं की श्रृंखला सभीष्ट क्रम में ही घटित हो।
- (४) कालनिर्वारण नियंत्रक (Time schedule controller)
 इस नियंत्रक प्रणाली का प्रयोग किसी प्रक्रिया में चर तस्वो
 (variable factors), यथा दाब, ताप इत्यादि के मानो को पूर्वनिर्धारित
 समयक्रम के अनुसार समयोजित करने के हेतु किया जाता है। इस
 नियंत्रक का प्रयोग तापानुशीलन (annealing) आही में किया जाता
 है, जहाँ आही के ताप में समय के साथ परिवर्तन अत्यंत सत्वकंतापूर्वक
 नियोजित कार्यक्रम के अनुसार वाधित होता है।

[सु० चं० गौ०]

धन आनद् ये 'ब्रानंदधन' नाम से भी प्रसिद्ध है। ब्रनुमान से इनका जन्मकाल सं० १७३० के आसपास है। इनके जन्मस्थान भ्रोर जनक के नाम प्रजात हैं। प्रारंभिक जीवन दिल्ली तथा उत्तर बुंदावन मे बोता। जाति क कायस्थ थे। साहित्य पार संगात दानो म इनका प्रसाधारण गति थी। कहा जाता हाक ये शाहशाह मुहम्मदशाह रगाले क दरबार में मारभूंशी थ आर युजान नामक नतका पर आसक्त थ। एक दिन दरबारिया न बादशाह स कह दिया कि भुंशो जी गात बहुत भच्छा है। उसन इनका गाना सुनने का हठ पकड़ लो। पर ये गाना सुनान मे अपनी प्रशाक्त का हो निन्दन करत रह। घत में बादशाह स कहा गया कि योद मुजान बुलाई जाय ये गाना सुनाएँग । यह बुलाई गद मौर इन्होन उक्षा श्रार उन्तुख हाकर सचमुच गाया मार एसा गाया कि सारा दरवार मन्ननुःप हा गया । बादशाह न माजा की भवहनना क अपराध म इन्द्र दिल्लास निष्कासित कर दिया। गुजान न इनका साथ नही दिया। वहां संय वृदायन चले गए श्रार निवाल संत्रदाया-चार्यं श्रावृंदावनदव स दक्षा ग्रह्ण को। इनका सखोनावसूचक नाम 'बहुगुर्ना' था। मथुरापर ग्रहमदशाह अब्दालाफ प्रथम आक्रमण क **समय, सं॰** १८१२ म, ये मार डाल गए।

ये प्रेमसावना का ऋत्याधिक ५थ पार कर बड़े बड़े साधकों की कार्टि में पहुँच गए थे। यमुना क कछारों और अज का आधिया में अमिएा करत समय ये कभी आनंदातिरक में हसने लगत और कभी भावावेश में अश्रु की धारा इनक नेश्रो स प्रवाहित हान लगता। नागरोदास जैसे श्रोष्ठ महात्मा इनका बड़ा संमान करते थे।

हिंदी मे इनकी निन्नलिखित ४१ कृतिया ज्ञात है—मुजानहित, कृपाकंदनिबंब, वियागबेलि, इश्कलता, यमुनायश, प्रोतिपावम, प्रमपित्रका, प्रमस्तेवर, द्रजिलास, रसवसंत, प्रमुभवनंद्रिका, रंगवधाई, प्रमपद्धिता, वृषभानुपुर सुषमा, गोगुलगोत, नाममाधुरा, गिरिपूजन, विचारसार, दान-धटा, भावनाप्रकाश, कृष्णकोमुदी, धामनमस्कार, प्रियाप्रसाद, बृंदावनमुद्रा, खबस्वरूप, गागुलचारत्र, प्रेमपहेली, रसनायश, गोगुलविनोद, वज्ञप्रसाद, मुरिलकामोद, मनारथमंजरी, अजन्यवहार, गिरिगाया, द्रजवर्णन, खंदाटक, त्रिभंगो खंद, किंवतसंग्रह, स्कुट पदावली घोर परमहंसवंशाकली। इनका 'बजवर्णन' यदि 'बजस्वरूप' ही हे ता इनकी सभी ज्ञात कृतिया उपलब्ध हो गई है। खदाब्यक, त्रिभंगा छद, किंवतसंग्रह—स्कुट वस्तुतः कोई स्वतंत्र कृतियां नहा है, पुटकल रचनामा के छाटे छाटे संग्रह है। इनके समसायिक वजनाय ने इनके ४०० किंवता सवयों का संग्रह हिया था। इनके किंवता का यह सबसे प्राचीन संग्रह है। इसके सारंभ

में वो तथा पंत में खह कुल भाठ खंद बजनाय ने इनकी प्रशस्ति में स्थयं लिखे। पूरी 'दानवटा' 'वनमानंद कविरा' में संब्या ४०२ से ४१४ तक संगृहीत है। परमहंसवंशावनी में इन्होंने गुरुपरंपरा का उल्लेख किया है। इनकी लिखी एक फारसी मसनवी भी बतलाई जाती है पर वह भनी तक उपलब्ध नहीं है।

हिंदी के मध्यकालीन स्वच्छंद प्रवाह के प्रमुख कर्ताओं में सबसे प्रविक साहित्यश्रुत घनमानंद ही प्रतीत होते हैं। इनकी रचना के दो प्रकार हैं। एक में प्रेमसंवदना की भिन्यक्ति है, भीर दूसरे में भक्तिसंवदना की व्यक्ति। इनकी रचना भिष्मा के बाच्य रूप में कम, सक्षणा के सक्ष्य भीर व्यंजना के व्यंग्य रूप में अधिक है। ये भाषाप्रवीण भी पे भीर सजभाषाभ्वीण भी। इन्होंने तमभाषा के प्रयोगों के भाषार पर नूतन वाग्योग संघटित किया है।

स॰ ग्रं॰ वनानद भवावली (विश्वनाथप्रसाद मिश्र) प्रसाद परिवद की श्रोर स वाणावितान, महानाल, बाराणसी, सबद २००६ द्वारा प्रकाशित।

[বি০ স০ মি০]

धनित्व यह सामान्य अनुभव है कि बराबर आयतन के विभिन्न प्राथीं का भार निन्न निन्न होता है। यह भिन्नता प्राथों के अणुष्मों या परमाणुओं के भार तथा पदार्थविशेष में उनकी संनिकटता पर निर्भर होती है, क्यों कि किसी विशेष पदार्थ के अणुष्मों तथा परमाणुओं का भार और उस पदार्थ में उनका रचनाक्षम लगभग निश्चित होता है। बतः पदार्थ किशेष के निष्वित आयतन का भार भी निश्चित हो होता है। इकाई आयतन के पदार्थ की मात्रा को उस पदार्थ का घनत्व कहते हैं। यह पदार्थ की सघनता का द्योतक है तथा पदार्थ का विशेष गुण होता है। उपगुक्त परिभाषा के अनुसार किसी वस्तु का घनत्व निन्नलिखित सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है.

घनत्व = मात्रा / प्रायतन

भतः स॰ ग॰ स॰ (C. G. S.) पद्धति में घनत्व की इकाई ग्राम घन सेमी॰ है।

साधारएतिया पदार्थों के आपेक्षिक धनत्व का ज्ञान प्रधिक उपयोगी होता है, यथा किसी पदार्थ के पिंड का किसी द्रव में हूबना या तैरना, द्रव की प्रपेक्षा पदार्थ के घनत्व की प्रधिकता या न्युनता पर, निमेर करता है। जब एक पदार्थ के घनत्व की दूसरे पदार्थ के घनत्व से तुलना की जाती है, तब उससे जो शंक प्राप्त होता है वह पहले पदार्थ का आपेक्षिक धनत्व कहुलाता है। आपेक्षिक घनत्व वस्तुनः पहले और दूसरे पदार्थों के घनत्व का अनुपात होता है। पदार्थों का अपेक्षिक घनत्व कुछ निश्चित मानक पदार्थों के घनत्व की तुलना से व्यक्त किया जाता है। यदि श्र आयदान के एक पदार्थ को मात्रा द्र्र (m₀) है, तो उपर्युवत परिभाषा के अनुसार पदार्थ का आपेक्षिक घनत्व निम्नलिखित सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है:

भाषेक्षिक घनत्व = द्र $_1$ / द्र $_2$ (m_1/m_0)

पदार्थं का घनत्व, या अपक्षिक घनत्व, ध्यक्त करते समय पदार्थं की भौतिक अवस्थाओं (तार, दाव, इत्यादि) को भी ध्यक्त करना आवश्यक होता है, क्यांकि भौतिक अवस्था के परिवर्तन से घनत्व में काफी परिवर्तन हाता है। घनत्व पर तान तथा दाव का अधिक अभाव पड़ता है। यह परिवर्तन पदार्थ के आयतनपरिवर्तन के कारण होता है।

ठोस तथा द्रव पदार्थों के भागतन, तश्तुरूप उनके घतस्व, पर सामान्य दाबपरिवर्तनों का प्रभाव इतना सूक्ष्म होता है कि सामान्यतया वह उपेक्ष-स्त्रीय होता है। दूसरी भोर सामान्य तापपरिवर्तनों का प्रभाव उपेक्षसीय गहीं होता है। सक्षः ठीव समा हम पदावों के. धनस्य के साथ साथ उनका साथ व्यवस्य करना ही पर्यात होता है। दान को व्यवस नहीं किया जाता। हामहम्मक: ठोड तथा इन पदायों का आपेशिक घनस्व ४° सँ० पर पानी के सम्बद्ध की तुक्तना से व्यवस किया जाता है। यह साथरयक नहीं कि पदार्थ साथा पानी का ताप एक ही हो। सापेशिक घनस्य की निस्नोक्ति प्रकार के निकार हैं।

स्त (स,º/व,°) [D (t°,1/t°,0)]

सहा तः (t,°) पदार्थ तथा तः (t°) पानी का ताप है, तथा सा (D) पदार्थ का अपेक्षिक धनत्व है। यह स्मरण रखना चाहिए कि ४° सें० पर पानी का धनत्व एक ग्राम / प्रति धन सेंगी० होता है। अतः ४ सें० पर पानी के धनत्व की तुनना से किसी पदार्थ का आपेक्षिक धनत्व ही स्वस्था धनत्व भी होता है। सुविधानुसार पानी के स्थान पर अन्य पदार्थ की मानक के रूप में प्रयुक्त होते हैं।

मेश्वीय पदार्थों के स्रायतन तथा तवनुरूप उनके घनत्व पर सामान्य साप तथा दावपरिवर्तनों का बहुत प्रसाव पहता है । यदि द्व (m) द्वन्यमान की किसी गैस का परमताप त $_{o}$ (T_{o}) पर श्रायतन $\approx m_{o}$ (V_{o}) है तो उसी माला की गैस का किसी सन्य परमताप त $_{o}$ (T_{1}) तथा दाव द $_{o}$ (P_{1}) पर श्रायतन $\approx m_{o}$ (V_{1}) हो जाता है । गैसीय नियमों को सहायता से श्रा $_{o}$ (V_{1}) सथा दाव (V_{2}) का निम्नाकित पारस्परिक संबंध श्यक्त किया जा मकता है :

$$\mathbf{w}_{i_q} = \frac{\mathbf{q}_o \ \mathbf{q}_q}{\mathbf{q}_o \ \mathbf{q}_q} \mathbf{w}_{i_O} \left\{ \ \mathbf{V}_{i} = \frac{\mathbf{P}_o \ \mathbf{T}_i}{\mathbf{T}_o \ \mathbf{P}_i} \mathbf{V}_o \ \right\}$$

बात: परिभाषा के ब्रनुसार त्र $_{_1}(\Gamma_{_1})$ ताप एवं द्र $_{_2}(P_{_1})$ दाब पर गैस के बलस्य $\mathbf{u}_{_1}(P_{_1})$ तथा त $_{_0}(\Gamma_{_0})$ ताप एवं द $_{_0}(P_{_0})$ दाब पर घनस्व ध $_{_1}(P_{_0})$ में निश्नोंकित संबंध प्राप्त किया जा सकता है :

$$\Psi_{\eta} = \frac{\sigma_o - \sigma_{\eta}}{\sigma_o - \sigma_{\eta}} \Psi_o = \left\{ D_1 = \frac{T_o - P_1}{P_o - T_1} D_o - \right\}$$

उपर्युक्त समीकरण की सहायता से मानक दाब \mathbf{z}_o (\mathbf{P}_o) तथा ताप \mathbf{d}_o (\mathbf{T}_o) पर ग्रेस का धनस्य ज्ञात कर सेने पर किसी अन्य ताप तथा दाब पर भी उसका धनस्य ज्ञात किया जा सकता है। \mathbf{o}° सें \mathbf{o} तथा ७६० मिमी \mathbf{o} पारे की बाब को कमशः मानक ताप तथा दाब मानते हैं।

गैसो का झापेक्षिक धनस्व, उसी ताप तथा दाव पर, मानक गैस के धनस्व की तुसना से व्यक्त करते हैं। हाइ ड्रोजन या बायू ही मानक गैसी के कप में प्रयुक्त होती हैं।

सामान्यतः सभी पदार्थी का घनत्व ताप बढ़ने से घटता तथा दाद बढ़ने से बढ़ता है। ताप बढ़ने के साथ पानी के घनत्व का परिवर्तन ससाचारता होता है। ४° सें० पर पानी का घनत्व सधिकतम होता है। इससे संपिक तथा कम ताप पर पानी का घनत्व कम हो जाता है।

पहले कहा जा चुका है कि घनत्व पदार्थों का विशेष गुरा होता है,। जतः पदार्थ को शुद्धता का अनुमान उसका घनत्व ज्ञात करके भी किया जाता है। इसी घाषार पर दूष आदि द्रव पदार्थों की शुद्धता के परीक्षक यंत्र बनाए गए हैं।

पदार्थों के घनस्व संबंधी ज्ञान का उपयोग द्यार्किमदीख के सिद्धांत के सनुसार प्रव स्थैतिकी में किया जाता है। इसके अनुसार यदि वस्तु को पहले वायु तथा फिर द्रव में तोला जाय तो दोनो भारो में अंतर वस्तु के बराबर झामतन के द्रव के भार के बराबर होता है। इस सिद्धांत की बहायता से पदार्थों का आपेशिक भनस्य निकासा जाता है।

तस्वों के परमाणुकार तथा उनके धनत्व के धनुपात को तस्व का परमाणु धायतन कहते हैं। इस परमाणु धायतन के घाषार पर धावर्त-धारणी में तस्वों के स्थान का निर्धारण करने में बहुत सहायता मिली है।

The second se

किसी पदार्थं का घनत्व निकालने की उपयुक्त विधि उसकी ठोस, इब, या गैस प्रवस्था पर निभंर करती है। यहाँ पर इन विधियों का संक्षिप्त विधरण दिया जायगा।

पदार्थं का घनत्व निकासने के लिये उसका भार तथा आयतन ज्ञात करना होता है तथा आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करने के लिये उसी आयतन के मानक द्रव का भी भार ज्ञात करना होता है। पदार्थं का भार तो सुग्राही तुसा द्वारा ज्ञात किया जा सकता है। ग्रायतन ज्ञात करने के लिये एक विक्षित जार में ऐसा द्रव लेते हैं जिसमे पदार्थं घुलता नहीं है। पवार्थीपड को द्रव मे पूरी तरह डुवा देने गर, द्रव के आयतन मे जितना परिवर्तन हो वही उस पदार्थीपड का भी आयतन होता है। घनत्व का अधिक यथार्थं मान ज्ञात करने के लिये आयतनमापन की अधिक सुग्राही विभियो का उपयोग किया जाता है, जैसे आयतनमापी अर्थात् स्टेरिश्रॉमीटर (stercometer) का उपयोग।

एक सामान्य प्रायतनमापी में, पारे में भरी हुई चौड़े मुहँ की एक नली में समान प्रमुप्तस्थ काट की शीशे की चिह्नित दूसरी नली होती है। दूसरी नली की जंबाई पहली से छोटी हाती है तथा उसका ऊपरी सिरा एक प्याने के पेंदे में खुलता है। प्याने को ढक्त से बंद कर देने पर वायु भो प्याने के भीतर या वाटर नहीं जा सकती! दूसरी नली पर दो चिह्न क एवं स्न, जुं, (1,) दूरी पर बने हैं। सर्वप्रथम वंरोमीटर से वायुमंडल की दाब च (p) नापते हैं। प्रत्र ढक्त को हटाकर दूसरी नली को इतनी नीची करते हैं कि उसके प्रंदर का पारा क चिह्न तक प्रा जाय। तत्प्रथात् ढक्त बद करके नली को इतना उठाते हैं कि दूसरी नली के प्रंदर पारा ख स्थान पर हो जाय। इस समय नली के प्रंदर पारे के तल की, नली के बाहर पारे के तल में, ऊँचाई खुं, (h) जात कर लेते हैं। इभी विधि को प्याने में पदार्थीपड़ का रखकर दोहराते हैं। यदि इस समय दूसरी नली के श्रदर तथा बाहर पारे के तलों का श्रंतर छुं (h) हो, तो निम्नांकित मूत्र ढारा पदार्थीपड़ का प्रायतन जान कर लेते हैं:

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \cdot \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q}_{o}) - \mathbf{q} \cdot \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q})$$

$$\mathbf{q}_{o} = \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q}_{o}) - \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q})$$

$$\mathbf{q}_{o} = \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q}_{o}) - \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q}_{o})$$

$$\mathbf{q}_{o} = \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q}_{o}) - \mathbf{q}_{o} (\mathbf{q} - \mathbf{q}_{o})$$

यहाँ आ (V) पदार्थों । आयतन हे तथा च (A) दूसरी ननी की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल है। इस प्रकार किसो दिए हुए पदार्थं का यथार्थं आयतन ज्ञात कर नेते हैं।

द्रव पदार्थों का प्रापेक्षिक घनत्व या घनत्व, प्रापेक्षिक-घनत्व-बोतल की सहायता से निकासा जाता है। घनत्व ज्ञात करने के लिये पहले खाली बोतल की मात्रा म (m,) ज्ञात करते हैं, तत्पश्चात् उमे द्रव से भर कर उसकी मात्रा म, (m,) ज्ञात कर लेते हैं। द्रव भरकर बाट सगाने पर जुख द्रव केशिकानली से बाहर निकल जाता है, इस प्रकार बोतल का पूरा पुरा धायतन द्रव से भर जाता है। द्रव का घनत्व घ (D) निम्न-सिक्ति सूत्र द्वारा माजूम हो जाता है:

$$\mathbf{w} = \frac{\mathbf{w}_{1} - \mathbf{w}_{0}}{\mathbf{w}_{0}} \left[\mathbf{D} = \frac{\mathbf{w}_{1} - \mathbf{w}_{0}}{\mathbf{V}_{0}} \right]$$

बबकि का $_{o}$ ($^{\circ}$ V $_{o}$) बोतल का धायतन है, जिसे झाल बनत्व के द्रव की सहायता से जात किया जाता है। यदि बोतल को दूसरी बार मानक द्रव से भरकर मात्रा म $_{z}$ (m_{z}) जात कर लें, तो प्रापेक्षिक धनत्व (R, D_{z}) निम्नविश्वित प्रकार से जात कर सकते हैं:

$$\mathbf{HI} \bullet \ \mathbf{H} \circ = \frac{\mathbf{H}_1 - \mathbf{H}_0}{\mathbf{H}_2 - \mathbf{H}_0} \left[R.D. = \frac{\mathbf{m}_1 - \mathbf{m}_0}{\mathbf{m}_2 - \mathbf{m}_0} \right]$$

मा॰ घ॰ बोतल की सहायता से चूरे, या छोटे छोटे टुकड़ो के रूप में प्राप्त, ठोस पदायों का घनत्व भी निकाला जा सकता है। मार्किमिडीज के सिद्धांत की सहायता से भी ठोस पदार्थों का मार्पिसक घनत्व निकाला जा सकता है। यदि ठोस पदार्थोंपड मानक द्रव में मिवलेय तथा मिक घनत्वाला हो, भीर ठोस की वायु में मात्रा म, (1112) तथा फिर मानक द्रव में पूरा पूरा दुवाकर उसकी मात्रा म, (11122) हो, तो पदार्थ का

मापेक्षिक घनत्व =
$$\frac{\mathbf{H}_1}{\mathbf{H}_1 - \mathbf{H}_2}$$
 $\left[\mathbf{R}_{\bullet} \ \mathbf{D}_{\bullet} = \frac{\mathbf{m}_1}{\mathbf{m}_1 - \mathbf{m}_2} \right]$

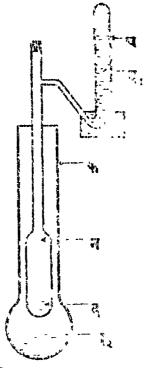
द्रव से कम धनत्व के पदायों का आपेक्षिक धनत्व उपयुंक्त विधि का परिवर्तन करके ज्ञात कर सकते हैं।

गैसीय पदार्थों का घनत्व ज्ञात करते समय उनके ताप तथा दाब का भी निरीक्षण किया जाता है। पूर्वोक्त सूत्र की सहायता से किसी भी ताप तथा दाब पर ज्ञात घनत्व से मानक दाब तथा ताप पर घनत्व ज्ञात किया जा सकता है। गैसीय पदार्थों का घनत्व ज्ञात करने की दो मुख्य विधियों हैं:

१. रेनो की विधि-इस विधि द्वारा उन पदार्थों का घनत्व ज्ञात किया जा सकता है जो सामान्य दाव तथा ताप पर गैसीय भवस्था में रहते हैं।

बराबर प्रायतन तथा भार के दो प्लास्को को प्रतिनिर्वात पंप की सहायता से वायुशून्य कर एक मुन्नाही तुला के पल हो के नीचे लटका देते हैं। ये प्लास्क एक बक्स में रहते हैं, जिसका ताप ता स्थिर रक्षा जाता है। प्रब पल हो पर उपयुक्त भार रस्कर तुला को संतुलित कर देते हैं। तत्पश्चात् एक फ्लास्क को जात दबाव द पर गैस से भर देते हैं। फ्लास्को को यथास्थान लटकाने पर यदि प्रब तुला को म (m) ग्राम मात्रा हारा संतुलित करें तो ता (T) ताप तथा द (P) दाब पर गैस का धनत्व = म/श्रा [D=m/V] होगा। यहाँ था (V) प्लास्क का प्रायतन है। इसे फ्लास्क को जात धनत्व के द्रव से पूरा पूरा भरकर तथा द्रव का भार जात कर मालूम कर सकते हैं। गैसीय पदार्थों का प्रापेक्षिक चनत्व हाइड्रोजन की मानक मानकर जात किया जाता है। उपयुक्त प्रयोग को यदि हाइड्रोजन के साथ दोहराने पर उसकी मात्रा म, (mo) जात हो तो उपयुक्त गैस का प्रापेक्षिक घनत्व = म/म, [m/mo]

२. बिक्टर मायर की बिधि—इस विधि का उरयोग ग्राधिक ताप पर गैस बननेवाले पदार्थों के वाष्प का घनत्व ज्ञात करने में किया जाता है। नीचे उपकरण चित्रित है। फ्लास्क फ मे ऐसा पदार्थं द्र लिया जाता है जिसका क्वणनांक पदार्थं द के (जिसके वाष्प का घनत्व ज्ञात करना है) क्वणनांक से ग्राधिक हो। फ्लास्क फ को गरम करते हैं। नली न में पदार्थं द की ज्ञात मात्रा म (m) रख देते हैं। नली न में पदार्थं द की ज्ञात मात्रा म (m) रख देते हैं। नली न से एक पतली नली एक चिद्धित नली च में खुलती है, जो द्रव द से भरी होती है। द्र ऐसा द्रव होता है जिसके साथ पदार्थं द का बाष्प कोई प्रक्रिया नहीं करता। गरम होने पर पदार्थं द वाष्प रूप हो जाता है। इसका वाष्प नली न में भर जाता है। यह वाष्प ग्रपने भायतन के श्रनुसार वाष्ट्र को नली न से च में निकास देता है। इसी भायतन का (V) का द्रव च के बाहर ग्रा जाता है, जो चिद्धित नशी में द्रव द की सतह के परिवर्तन से ज्ञात होता है। यह



विक्टर मायर का उपकरण

द्रव द् का ताप ता (T_1) तथा यदि सामान्य ताप पर द की जालदाब a_1 (P_1) है, तो $(a_1 - a_1)$ (P_2) दबाव पर तथा ता (T_1) ताप पर उपगुँकत पदार्थ के बाध्य का भार म (n_1) होगा, जब वा (P) वायुमंडल की दाब है। प्रतः मानक दाब तथा ताप पर बाध्य का घनत्व घ (P) निम्नाकित होता है:

घ = $\frac{\pi. \text{ ७६०. (२७३ + ता.)}}{(\pi - \pi.). \text{ प्रा. ७६०}} \left[D = \frac{m. 760. (273 + T_1)}{(P-P_1).V. 760} \right]$

इस प्रकार सामान्य पदार्थों का घनस्व निकाला जाता है। सामान्यतः काम में श्रानेवाले पदार्थों का घनस्व सारणी १ में दिया गया है। सारणी २ में कुछ श्रन्य पदार्थों का घनस्व दिया गया है।

सारणी १

पदार्थं	प्रवस्था	ताव	दाव	पनत्व (ग्राम प्रति घन सॅमी०)
जल (वाष्प)	गैस	१००°से	७६० मिमी •	x. 26 × 60_g
वायु	गैस	३७°सॅ०	11 11 11	8.63×80-3
जल (शुद्ध)	द्रव	४°सँ०	2, 21 11	333.0
जल (ममुद्री)	द्रव	, ^{३°} सँ ॰)> >> 19	8.03-6.00
लकही (मूखी)	, ठोम	२०^सॅ०	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0.4-0.2
क्रागज	,,	' #	17	~
बरफ	"	० सें•	22 22 21	0.880
शीशा (साधारण)	"	२० भें •	. , , , ,	२-४-२-६
कार्क	,,,	'२० 'सॅ॰	21 11 10	0.55-0.58
स्टील	39	***	33 31_*3	₹.6-2.6
ऐस्यूमिनियम	99	- **		₹.44-4.44
ताँबा _	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,_		₽.6 €
पीतल	()		. 22 . 23 22	E. £0-2.20
चांदी	,,_	,,	`	\$ 0.X
पारा	,,		29 39 39	63.486
सोना	99	,,	1) 1) 9)	1 86.3

सारणी २

	ग्राम प्रति घन सेंमी॰	
नानिक	₹× १० ⁽³	
सबसे प्रधिक चना तत्व		
ठोस प्रांसिमयम	२२·८	
पुष्ती (भीसत)	4 4 8 6	
चंद्रमा ,,	3.3 8	
चूर्व ,,	₹-४१	

[য়০ য়০]

चनाञ्चता और रक्तस्रातरोत्रन (Thrombosis and Embolism) — जीविसायस्था में जब तक रवतवाहिकाओं की भ्रेत-कला (cado thehum) स्वस्थ होती है तर तक भीतर बहुनेवाला रक्त तरल रहता है, परंतु भाषात (tratima), प्रशत (n.flammation), हृदयदीर्बस्य इत्यादि कारणो से वह थिकृत हा जाता है। तब थिकृत स्थान मे रनत अमता है, जिसको 'धनास्रता' कहते हैं। धर्मानया की अपेदा शिराएँ **बीड़ी तथा सनकी दी**वार पतली होने सं उनम पनास्रता उत्पन्न होन की संभावना अधिक रहती है। जिस दिशा में रक्त का दाव कम होता जाता है उस दिशा में धनास (Thrombus) फैला करता है। यह बाहिका की समीपवर्ती शासा तक प्रवश्य फेल जाता है। घनास्रता का परिमाण उसके स्थान पर, विस्तार गर, वाहिका क प्रकार पर तथा उसके पूरित्रीयत, या मपूर्तिदूरिकत (septic or asoptic), हाने पर निर्मर होता ह । षति वृद्धावस्था में मस्तिष्क की तथा उसक श्रावरका की शिराश्री मे षनासता होने की धाधक र भावना रहती हा बुद्धावस्था म होनवालो वनास्रता एक ही सप्ताह म प्रायः बातक हा जातो ह । पूर्वदूषित धनास्रता से फोड़े बनते हैं भार भाग के दुष्पारसाम उसी के कारसा होते है।

भनास वाहिका के एकाध स्थान पर निष्यकर जानी स्वतंत्र रहता है और आधात, स्थानपरवर्तन, श्राक्षीत्मक गांत द्रत्याद स हुटकर, या सलग हाकर, दूरवती स्थानों भ जा अटकता है। इसका 'रक्तकोत रोधन' कहते है। इसके दुष्परिस्ताम धनास के मूलस्थान, विस्तार तथा उसके पूर्विद्वात या अपूर्विक होने पर निगर होते है। शिराधा की, या बांक्षण हृदयार्थ की, धनास्रता का रक्तकातरोधन पुष्पुत्ती में जाकर अटकता है। यदि वह बड़ा हुआ ता फीपपुर्विक धमानया में मागावराध करक बातक हाता है। शत्यक्तमं या असव क प्रवात होनवाली आकारमक मृत्यु आय. दर्शी प्रकार स हुआ करती है। यदि वह छोटा रहा, ता मुक्युत का अत्याश बकार होकर थोड़ी सी बचनो उत्यन्न होती है, जो आय. अल्पकाल म ठोक हो जातो है। धतःशब्द प्रविक होने स फाड़ा, कोष या अंतःपूपता (सामुख्यात) उत्पन्न होती है। हृदय क बानार्थ की बनास्रता से शारीरिक धमानयों में रवतस्रातरोधन जरवन होता है।

सरापि रक्तकोतरीयन का घटक साधारगातया रक्त का सका होता है, तथापि वसा और वायु के भी रक्तकातराधन अनते हैं। वसारक्त-

はないは、ストス アントルのはないない。

कोतरोजन (Fat embolus) घरियमंग में मका से धौर वातरकत-कोतरोजन (Air embolus) शिरा में वायुप्रवेश से होते हैं।

[भा०गो० घा०]

घरेलू सिलाई अधिकतर मरम्मत, रक्ष, कपड़ों का ठीक करना तथा बचों के कपड़ों से संबंधित होती है। इसके लिये उचित साधन, उचित कपड़े और उचिन तरीके का जान प्रत्यंत प्रावश्यक है।

ढिनत साधन — सिलाई के पावश्यक साधनों में सवंप्रथम सूई का स्थान प्राता है। सूद्यां कई प्रकार की होती हैं, कुछ मोटी, कुछ बारीक, इनको नंबरो द्वारा विभाजित किया गया है। जितने प्राधक नंबर की सूई होगी उतनो ही वह बारीक होगी। माटे कपड़े के लिये मोटी सूई का प्रयोग होता है प्रीर बारीक कपड़े के लिये पतनी सूई का। मोटे कपड़े को बारीक सूई से सीने से सूई टूटने का डर रहता है तथा मोटी सूई से बारीक कपड़े को सीने से कपड़े में मोटे मोटे छेद हो जाते हैं, जो बड़े भद्दे लगते हैं। प्रधिकतर पांच नबर से प्राठ नंबर तक की सूई का प्रयोग होता है।

सायन में दूसरा स्थान धांगे का है। धागा कपड़े के रंग से मिलता हुमा होना चाहिए तथा कपड़े के दिसाय से ही मोटा या बारीक भी होना चाहिए। वैसे प्रधिकतर सिलाई क लिये ८० छोर ५० नवर के धांगे का ही प्रयोग किया जाता है।

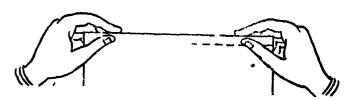
तीसरा स्थान के बी का है। के नी न तो बहुत छोटी हो भीर न बडी। उमर्का धार तेज होनी चाहिए, िससे कपडा सफाई संकट सके।

बीया स्थान होनी देप का होता है, जा काहा नामने के काम मे आता है, फिर निशान नमाने के रम या रंगीन पेसिसों का प्रयोग होता है। सोधी साहतों के लिये यदि स्कल मा पाम हा ता बहुत अच्छा होता है। सिलाई के लिये अब अधिकतर मशान का प्रयोग हाता है। इससे सिलाई बहुत शोध हो जाती है। सिलाई के लिये अगुन्ताने की भी आवश्यकता हातो है। इससे उंगिनिया में सूई नहीं चुनने पाता।

मिलाई का ढग — सिलाई करते समय हाथ से कपड़े को ठीक पकडना तथा सूई को ठाक स्थान पर रखना प्रत्यंत ग्रावश्यक है। सिलाई करते समय पाप दाहिन हाथ स बाएँ हाथ की ग्रार चलते है। कसीदे में इसके विवरीत बाएँ हाथ से दाएँ की भीर जाया जाता है।

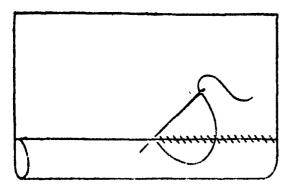
सिलाई की तुरपत तीन प्रकार की होती है: धागा भरता, तुरपन श्रीर बिखया करना।

धागा भरना - इसमे कपड़े को ठीक से पकड़ना ग्रायंत आवश्यक है। यदि कपड़ा ठीक नहीं पकड़ा गया तो धागा भरने में काफी समय



चित्र १. घागा भरना (kunning Stitch)

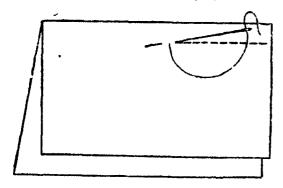
लग जाता है। चित्र १ की भाँति आप दोनों हाथों में कपड़ा पकड़ दाएँ हाथ के अँगूठे और प्रथम उँगली के बीच सूई रख, दाएँ से बाई और चकते हैं। यह कपड़ों को जोड़ने के काम में काया जाता है। तुरपन - यह किनारे या सिलाई की मोहकर सीने के काम धाती



चित्र २. तुरपन (Hemming Stitch)

है। इसकी तुरपन चित्र २ की तरह होती है।

बिखया — यह भी दो कपडो को जोडने के काम में लाया जाता है। पर यह तुरपन धागा भरने से भिषक मजबूत होती है। इसका उधे-

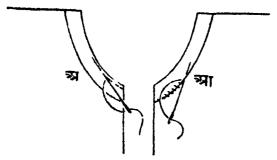


चित्र ३. बिखया (Back Stitch)

डना म्रत्यंत कठिन होता है। इस तुरपन में चित्र ३. के म्रनुसार पहले सूई को पिछले छेद मे डालकर दो स्थान म्रागे निकाला जाता है मौर इस प्रकार बिखया भागे बढता जाता है।

सिलाई के ये तीन प्रकार हाते हैं। इनके श्रीतरिक्त गोट लगाना, दो कपड़ों को जोडने के विभिन्न तरीके, रफ़् करना, काज बनाना एवं बटन टाकना घरेलू सिलाई के श्रंतगैंत श्राने है।

गोट लगाना — गोट लगाने के लिये कपड़े की तिरखा काटना प्रत्यंत प्रावश्यक है। गोट दो प्रकार से लगती है। एक तो दो कपड़ो के बीच से बाहर निकलती है। दूसरी एक कपड़े के किनारे पर उसका मुंदर बनाने के लिये लगती है। प्रथम प्रकार की ग्रधिकतर रजाइयो इत्यादि में, या जहाँ दोहरा कपड़ा हो वहीं, लग सकती है। गोट को देहरा मोड़-

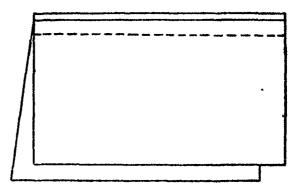


चित्र ४. गोट लगाना (Piping) म. प्रथम चरण; मा. द्वितीय चरण

कर बो कपड़ों के बीच रसकर सी दिया जाता है। दूसरे प्रकार की गोट चित्र ४ की भाँति लगती है। पहले कपड़े पर गोट बागा अरकर टाँक दी जाती है। इसमें गोट को खोंचकर तथा कपड़े को ढीला लेगा होता है। फिर दूसरी झोर मोड़कर तुरपन कर दी जाती है।

दो कपड़ों को जोड़ने के लिये विभिन्न प्रकार की सिलाइयों का प्रयोग होता है।

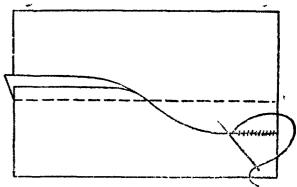
(क) सीधी सिजाई -- इसमें दो कपड़ों को एक दूसरे पर रख



चित्र ५. सीधी सिलाई

किनारे पर है से १ इंच दूर तक सीघा घागा मर दिया जाता है, या बिख्या लगा दी जाती है।

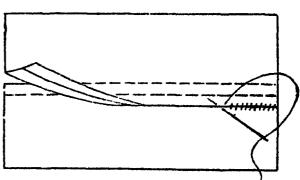
(ख) चौरस मिलाई (Flat Fell-Seam) - इसमें एक कपड़े



चित्र ६. चौरस सिलाई (Flat Fell Seam)

को ज्यादा तथा दूसरे को उसन थ'ड़ा कम आग निवाल कर धागा अर दिया जाता है। फिर इस सिलाई को माट् उपार नुरव दिया जाता है।

(ग) दोहरी चीरस सिनाई (Stitched Fell Seam) — इसमें

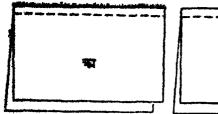


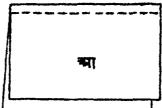
चित्र ७. दोहरी चौरस सिलाई (Stitched Fell Seam)

With Built

विका की कांक्षि को कारकों के किमाची को एक दूसरे के उत्पर रख दोनों कोर से सुरक्त कर की काती है।

(म) व्यवस्थर सिजार्ड (French Seam) - इतर्ने दो कपड़ों को सिजाकर विजकुल किनारे पर थागा भर देते हैं और फिर

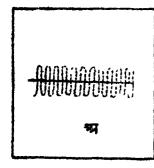




चित्र द, उत्तरका निकाई (French Seam) स, त्रवम चरण; सा दिलीय घरण ।

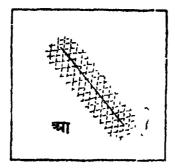
सम्बं उसटकर एक और घागा भर दें। हैं। इसमें कपड़े के पुत्र इस स्वाहिक प्रेयर हो जाते हैं भीर सिताई पीखें को भार में भी भरयंत साफ साती है।

रफ़ करना (Mending) — रफ़् के निये जहाँ तक सभव हो बागा उसी कपड़े में से निकालना बाहिए तथा कपड़े के घागी के रुख के भनुसार सुई को जलाना बाहिए, जैसा बिश्र ह में दिखाया है।



おいていまするからないとうなるとは、これではころとはないないないないないないないないかられていましていましているというというというというというないないないというというというというというというというという

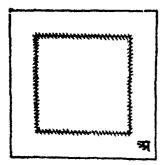
マウェンタ かなななかない

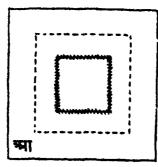


चित्र ९, रकृ करना (Mending) म् सीपे फटे पर रक्, म्रा तिरखे फटे पर रक् ।

इस प्रकार सीधे फटे में सीधी सीधी सिलाई की जाती है, पर यदि कपडा तिरक्षा फटा हो तो प्राड़ा सीधा वीनो घोर सीना होता है।

रेंबंद जगाना (Patching) --- बहाँ पर आपकी पैवद लगाना हो बहाँ फटे स्थान से बडा एक अन्य चौकार कपडा काटकर उनको फटे

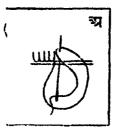


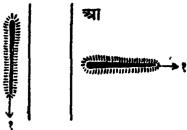


चित्र १०. पेबंद जगाना (Patching) म. प्रथम चरण; मा. द्वितीय चरण

रकान पर तुरपन से टॉक बीविए। इसके परवात् उजटकर छटे स्वान को बौकोर काटकर किनारे मोडकर तुरपन कर दीविए।

काज बनाना — प्रावश्यकता के धनुसार काज काटकर, काज के दोनो घोर घागा भरकर काज की तुरपन से उसे बित्र ११. की सीति बींद देते हैं। बटन का जोर जिस प्रोर पड़ता है उसके दूसरी घोर से काज





चित्र ११ कात्र बनाना (Button-hole) म्राकाज का प्रारम, म्रााकाज तैयार तथा १ मार्थम करने के स्थान ।

प्रारंभ कर पुन. वहां सिलाई समाप्त की जाती है। इस प्रकार यदि खड़ा काज है तो आरभ नीज में किया जाता है, पर पड़े काज को किनारे के दूसरों ग्रोर में धारन करने हैं।

यान शॅंकना — वर्न ने मरेव दा या ग्रधिक खेद बने होते हैं। उन खेदों में से सूई निकाल कर बटन को कपड़े पर सी देते हैं।

िस्व०ल०भू०]

धिपंकि प्राकृतिक तथा बनावटी पदार्थों को मिलाकर बनाया जाता है और लकड़ी, धानु तथा पत्थरों के प्रमार्जन तथा उनपर चमक पैदा करने के कामों में लाया जाता है। प्राकृतिक घषंकों में कुर्शेबद (कोरंडम, corundum), एमरी, (emery), बानु (sand) तथा निविध प्रकार के पत्थर है, जिनका उपयोग पेपरा पत्थर घोर शासाचकों (grinding wheels) के बनाने में हाता है। दूसरे प्राकृतिक घषंक भी है, जो इसने लाभदायक और धासिक उपयोग नहीं हैं।

वनावटी घर्षकों में कारबोरटम (carboundum), जो कार्बन तथा कुर्णबद को मिलाकर बनता है, पिसा हुया लोहा तथा इस्पात है। इस्पात में एमरों भी बनाया जाता है, या तो इस्पात को पीसकर, या फिर इस्पात एमरों बनाकर घयक बनाते हैं। इस्पात एमरों बनाने का नियम यह है कि प्रच्छे इस्पात को प्रधिक तपाकर तुरंत जल में डाल देते हैं। इस ठडें लोहे के यहां डारा पीस लिया जाता है।

६न प्राफ़ित रथा बनावटी घर्ष को को चिपंकनेवाले पदार्थ के साथ मिनाकर पेनला पत्थर या शागा क बनाए जाते हैं। इन चिपकनेवाले पदार्थों में काबित (vitabled) सिलिकेट, चपड़ा (shellac), सरिलष्ट रेजिन और रबर मुख्य है। बिरोष भारी कामों के लिये, या ऐसे कामों के लिये जहाँ धानु का अधिक तीव्र गति पर धिसना होना है, काजित पदार्थ का उपयोग सबसे अधिक होता है।

रयर ऐंगे पतले चक्र बनाने के काम में लाया जाता है जिनले किसी धातु को दो मागो मे काटा जाता है। ये चक्र मंगुर नहीं होते धीर इस प्रकार इनके टूटने का डर नहीं रहता।

घणंक की पर बना पर ध्यान देना शकरी है, । संरचना से मतलब धणंक के करणों की एक दूसरे में दूरी से हैं। दूर दूर रखे गए करण मृदु भीर तन्य (ductile) धातु को ठीक प्रकार से काट सकते हैं, परंतु पास पास रखें गए करण कठोर तथा भंगुर धातु के लिये उपयुक्त होते हैं। पास पासवाले करण से भन्धी परिसजा (finish) होती है धौर समतल पर चमक भा जाती है।

चर्चक के कालों के परिकाश का भी प्रमाव बातु पर पड़ता है। कठार भीर मंग्रर बातुएँ छोटे काए के वर्षक से सच्छी कटती हैं भीर इसी प्रकार ये वर्षक प्रमार्जन के लिये भी ठीक होते हैं। मोटे करा के वर्षकों से समिक बातु कम समय में कट जाती है, परंतु सच्छी परिस्रज्ञा नहीं हो पाती और बातु पर रेसाएँ पड़ जाती हैं।

[go à]

प्या किसी ठोस पदार्थिपड को ठोस सतह पर विस्थापित करने के लिये स्पर्श सतह के समांतर बल प्रयुक्त करना होता है। यदि प्रयुक्त बल प्रक निश्चित परिमाग् (चरम वर्षण्वल) से कम हुआ, तो पदार्थीपड विस्थापित नहीं होता, और यदि प्रधिक हुआ तो निश्चित वेग से विस्थापित होता है। ऐसा स्पर्श करनेवाली सतहों के बीच वर्षण के कारण होता है, जिससे ताल्पर्य यह है कि ठोस पदार्थीपड पर स्पर्श सतह के समातर प्रयुक्त बल की विश्व दिशा में एक बल कार्य करता है, जिसे वर्षण बल कहते हैं। वर्षण्य बल का कारण सतहों का खुरदुरापन होता है।

सामान्यतः कोई सतह पूर्णंतया चिकनी नहीं होती, प्रिपतु उसमें प्रत्यत्य परिमाण के उठाव भीर गर्ढे होते हैं। इनको भच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा ही देखा जा सकता है। धतः जब ऐसी दो सतह एक दूसरे को स्पर्शं करती हैं, तो एक सतह के उठाव दूसरी सतह के गड्ढो में फँस जाते हैं। इस अवस्था में एक सतह को दूसरी सतह पर खिसकाने के लिये बल लगाने पर सतह की बनावट में विकृति उत्पन्न हो जाती है। इसी के धनुरूप पदार्थों की प्रत्यास्थता के कारण प्रयुक्त बल की विरुद्ध दिशा में प्रतिबल कार्यं करता है, जिसे घर्षण्यक्ल कहते हैं। विस्थापन से पूर्वं घर्षण्यक्ल प्रयुक्त बल के बराबर होता है, जिसे स्थैतिक घर्षण्य कहते हैं। विस्थापन के लिये प्रयुक्त बल कम से कम इतने परिमाण का होना चाहिए कि विकृति चरम प्रत्यास्थता से धावक हो। विस्थापन के लिये आवश्यक इस न्यूनतम वल के परिमाण को चरम घर्षण्यक्ल कहते हैं।

चरम घर्षं एवल $\mathbf{e}_{\pi}\left(\mathbf{F}_{\mu}\right)$ तथा दोनों सतहों के बीच ग्रिभलंबी दाब द $\left(\mathbf{P}\right)$ में निम्नलिखित संबंध होता है :

$$\mathbf{q}_{\mathbf{q}} = \mathbf{q}_{\mathbf{c}} \times \mathbf{q} \left[\mathbf{F}_{\mathbf{a}} = \mathbf{b}_{\mathbf{1}} \mathbf{P} \right]$$

जबिक ϕ_0 (b_1) स्वैतिक घर्षणस्थिरांक कहलाता b । इसका मान पदार्थिएड को सतह पर रखकर सतह का न्यूनतम भुकाव कोण क्र (Θ), जिसपर पदार्थिएड फिसलना प्रारंभ करे, ज्ञात करके मालूम कर सकते हैं। इस कोण को घर्षणकोण कहते हैं। घर्षणकोण की स्परंज्या हो परिमाण में स्थैतिक घर्षणस्थिराक के बराबर होती है, प्रथात्

क
$$_{o} =$$
स्पशंज्या स्त $[b_{1} = \tan \theta]$

विस्थापन के समय भी पदार्थीपड पर घर्षणबल कार्य करता है। इसका परिमाण मुस्यतया विस्थापन के प्रकार पर निर्भर करता है। एक ठोस पदार्थीपड को ठोस सतह पर खिसकाकर या लुढ़काकर ही विस्थापित कर सकते है; ग्रतः इन्हों दो विस्थापन प्रकारो के ग्रनुसार निम्नोंकित दो प्रकार के गतीय घर्षण होते हैं।

दोनों प्रकार की गतियों के लिये घर्षणबस का परिमाण निम्निसिस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है:

$$\P^{\pi} = \P_{\alpha} \times \P \left[F_{\nu} = b_{\nu} \times P \right]$$

Y---{X

जबकि व्य (F₁) वर्षेणुबल, द (P) संतह पर प्रभिलंबी वाज तका क्या (b_c) गतिज वर्षेण स्पिरांक है, जिसका मान दोनों सतहों पर निर्मंद करता है। सतहों की लच्च सापेश गति के सिये क_ा का मान गति के परिमाण पर निर्मंद नहीं करता। परंतु जब गति का परिमाण क्रांतिक वेण (critical velocity) से प्रधिक हो जाता है, तो वेग की वृद्धि के साथ साथ क_ा का मान कम होता जाता है। क_ा का मान लुंठन तथा संपंण (rolling and sliding) गतियों के लिये भिन्न भिन्न होता है।

हमार दैनिक जीवन में घर्षण का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। पृथ्वी को सतह पर चलनेवाले प्रत्येक वाहन की गति सतह तथा वाहन के आधार के बीच घर्षणबल द्वारा ही संभव है। अतः घर्षण गति बाधक तथा साधक दोनों ही है। धारक और स्नेहको के व्यवहार में भी घर्षण का प्रमुख स्थान है।

[भ० रा०]

घषणमारक धातु एवं मिश्रधातु (Antifriction metals and alloys) --- घूमनेवाली चक्की अववा पहियो के श्रवाध गति से चलते रहने के लिये यह मानश्यक है कि जिस भुरी पर वे घूमते हैं, वह विसकर पतली न होने पाए और न गरम ही हो सके। साधारखतः इस कठिनाई से बचने के लिये स्तेहक (लुनिकेटिंग मायन, lubricating oil) का प्रयोग किया जाता रहा है, किनु तेज चलनेवाली मशीनो के लिये केवल स्नेष्टक का उपयोग घिसाई एवं रगड़ को रोकने में असफल सिद्ध होता है। इसी प्रकार जब किसी मशीन का एक भाग उनके दूसरे भाग पर बराबर धूमता है, तब वहां भी रगड तथा घिसाई से बचने का उपाय भावश्यक होता है। इस उपाय के लिये मशीनो एवं चक्कों के ऐसे बिदुर्भी पर, जहाँ विसाई एवं रगड़ का प्रभाव पड़ता है, गेंद अथवा बेलन के आकार के कुछ विशेष षातुमो से बने ठोस काम में लाए जाते हैं। ये उस मशीन मधवा चक्के के धूमने के साथ साथ स्वयं भी अपनी जगह पर घूमते रहते हैं। इनपर मशीन की घिसाई का पूरा दवाव पड़ता है। इन ठोसो को बेयरिंग (bearing) कहा जाता है। ये वेयरिंग धातु के बने मजबूत खाचे वा नाल (casing) में बैठा दिए जाते हैं, जिसमें स्वयं घूमते रहने पर भी ये भ्रपनी नियत स्थिति से हटने न पाएँ।

बेयरिंग बनाने के लिये विशेष घातु एवं मिश्रघातुष्रों का प्रयोग किया जाता है, जो गित से घूमते रहने पर भी घर्षण एवं ताप के कारण न तो घिसने पाती है भीर न दबाब पड़ने पर दूट ही पाती हैं। घर्षण के प्रभाव से घिसाई को कम से कम करने के लिये कही धातुष्रों का प्रयोग सदा उपयोगी नहीं होता, क्योंकि कड़ी धानुष्रों में रगड़ पड़ने पर ताप शीष्र उस्पन्न होता है भीर मशीन के उस माग पर, जो ऐसी कड़ी घातु की वेयरिंग पर चल रहा हो, घिसाई का हानिकारक प्रभाव पढ़ता है। इस कुन्नभाव को रोक्षने तथा घर्षणुगुणांक (Coefficient of friction) को कम से कम रावने के लिये ऐसी मुलायम घातु एवं मिश्रधातुष्रों का प्रयोग किया जाता है जो भिषक से भिषक भ्रष्यंणीय हो तथा साथ ही टिकाऊ भी हों।

मशीनो की गति बढ़ने के साथ साथ नए प्रकार की वेयरिंग घातुमीं एवं मिश्रघातुमी का माविष्कार होता जाता है। किसी विशेष गति एवं मशीन के उपयुक्त ही वेयरिंग धातुमीं का चुनाव किया जाता है। इसके लिये मिश्रधातु बनाने में वंग, सीसा, तांबा, लोहा, ऐंटिमनी, जस्ता, मार्से-निक, बिस्मथ, कैडिमियम, निकल, चांदी एवं फास्फ़ोरस जैसी घातुमों का न्यूत्राधिक जाना में अवीन किया बाता है। नीचे जुछ ऐसी महस्वपूर्ण मिखवातुएँ वी नई है, जिनका प्रयोग अपवंशीय धानु के रूप में वड़े पैबाने पर होता है:

(१) चंग एवं सीमा मिश्रिस मिश्रधानु — पिछ्नी एक रातान्दी से सिश्रिक समय से 'वैबिट मेटल' के नाम से चंग, तांवा तथा ऐंटिमनी मिश्रित खातु का प्रयोग वेयरिंग बनाने में होता रहा है। १८६६ ई० में आइडक वैबिट ने इस मिश्रधातु का आविष्कार वेयरिंग बनाने के लिये किया। इसमे समझन ८१ ६ प्रति शत थंग, ८१ प्रति शत ऐंटिमनी, नथा १८ प्रति शत सीवा रहता है। वंग स्वयं बहुत मुलायम धानु है, किनु तांवा तथा ऐंटिमनी के साथ मिलकर यह बहुत करो मिश्रधातु बनाता है।

वैक्टि मेटल में कुछ विशेष प्रकार की वेपरिंग बनाने के लिये वंग के स्थान पर सीसे का भी प्रयोग किया जाता है। वैक्टि मेटल में जस्ता, जीहा, प्रथम ऐन्यूमिनियम की उपस्थिति हानिकारक होती है।

सीसा, ऐंटिमनी एवं तांवे की मिश्रघातु में १५ प्रति शत तक ऐटिमनी क्या २० प्रति शत तक वंग मिलाया जाता है। शेप सीसा रहता है। इस प्रकार से बनी मिश्रधातु बहुत कही तथा अधर्यों होती है।

चार्सिक, ऐंटिमनी तथा सीसे की मिश्रवातु का उपयोग, जिसमें मासें-निक की माचा १ से ३ प्रति शत ने अधिक नहीं रहती, जैंवे ताप पर चन्नमेवाली मशीनों के बेयरिंग बनाने में किया जाता है।

- (२) कंडिसियम सिक्षधातु ऊँचे दर्जे की तथा भारी मशीनो में चलनेवाली वेपरिंग बनाने के लिये कैडिमियम तथा निकेल मिली हुई मिथ-धातु काम में लाई जाती है। इसमें १-३५ प्रति शत निकेल, धीर ६६-६५ प्रति शत कैडिमियम, सथवा २-२५ प्रति शत चौदी, ०-२५ प्रति शत तौवा तथा ६०५५० प्रति शत कैडिमियम का प्रयोग किया जाता है। इससे बने वेपरियों का उपयोग विमानों साहि में किया जाता है।
- (१) पेरुयूमिनियम युक्त मिश्रवानु इस वातु से बनी वेर्ण न का उपयोग कुछ विशेष प्रकार की मशीनों में ही होता है, जहाँ मशीन की गति सावारगतः कम होती है तवा ताप १५०° सँ० मे उत्पर नहीं पहुँचता। ठंढे देशो में मोटर के पूजों तथा ऐसी जगहो मे लगाने के सिये जहाँ वर्षगा का भारी दबाव पडता है, इसके वेर्यारग काम में साए जाते हैं।

 [न० द० मि०]

घसीटी वेगम बंगाल के नवाब धलीवर्दी साँ की बेटी । इसका विवाह ढाका के गवर्नर नवाजिश मोहम्मद से हुआ था। नवाब का नाती उसका उत्तराधिकारी बनाया गया। पर नवाब की मृत्यु होते ही घसीटी वेगम उत्तराधिकार पाने की चेष्टा करने लगी। धंग्रेज उसका श्राथ दे रहे थे। मनोनीत नवाबने कुशलतापूर्वक घसीटी बेगम की धाने महल में बुलाकर उत्तराधिकार का मामला शांत किया।

[मि॰ चं॰ पा०]

पांचे कृषि पंडित एवं व्यावद्वारिक पुरुष होने के नाते खाब का नाम भारत-वर्ष के, जिशेषतः उत्तरी भारत के, कृषको के जिल्लाग्र पर रहता है। चाहे बैल खरीदना हो या खंत जोतना, बीज बोना हो खबबा फसल काटना, घाध की कहाबते उनका पथप्रदर्शन करती हैं। ये कहाबतें मौलिक रूप से परंपरया भारत भर मे प्रचलित हैं।

थाय के जन्मकास एवं जन्मस्थान के संबंध में बड़ा मतभेद है। शिवसिंह सरीय का मत है कि इनका जन्म सं० १७५३ में हुआ था, किंतु पं रामनरेश त्रिपाठी से बहुत कोजबीन करके क्षमके कार्यकाल को सम्राट् धकबर के राज्यकाल में माना है। इनकी जनमसूनि कल्लीज के पास चीघरीसराय नामक ग्राम बताई जाती है। ये दुवे ब्राह्मण थे। कहा जाता है, धकबर ने प्रसन्न होकर इन्हें सरायधाय बसाने की बाजा दी थी, जो कल्लीज से एक मील दक्षिण स्थित है।

सभी तक घाघ की लिखी हुई कोई पुस्तक उपलब्ध नहीं हुई। हाँ, उनकी बाग्री कहावतो के रूप में विखरी हुई है, जिसे झनेक लोगों ने संग्रहीत किया है। इनमें रामनरेश त्रिपाठी कृत 'घाघ झौर भड्डरी' (हिंदुस्तानी ऐकैडेमी, १६३१ ई०) झत्यंत महत्वपूर्ण संकलन है।

धाघ के कृषिज्ञान का पूरा पूरा परिषय उनकी कहावतों से मिलता है। उनका यह ज्ञान खादों के विभिन्न रूपो, गहरी जोत, मेंड़ बाँधने, फमलों के बोने के समय, बीज की मात्रा, वालों की खेती के महत्व एवं ज्योतिय ज्ञान, शीर्षकों के घंतर्गत विभाजित किया जा सकता है। घाघ का श्रीभमत था कि कृषि सबसे उत्तम व्यवसाय है, जिसमें किसान भूमि को स्वयं जोतता है:

उत्तम खेती मध्यम बान, निक्कृष्ट चाकरी, भीख निदान ।१। संती करे बनिज को धावै, ऐसा डूबै थाह न पार्च ।२। उत्तम खेती जो हर गहा, मध्यम खेती जो सँग रहा ।३। सम्बदा—

जो हुन जोते खंती वाकी, श्रीर नहीं तो जाकी ताकी ।४। सादों के संबंध में घाघ के विचार प्रत्यंत पुष्ट थे। उन्होंने गोधर, कूड़ा, हड्डी, नील, मनई, श्रादि की खादों को कृषि में प्रयुक्त किए जाने के लिये वैसा ही सराहनीय प्रयास किया जैसा कि १८४० ई के झासपास जर्मनी के मुप्रसिद्ध वैज्ञानिक लिबिंग ने यूरोप में कृष्टिम उर्वरकों के संबंध में किया था। श्राध की निम्नलिखित कहावतें झत्यंत सारगीमत हैं.

खाद पड़े तो खंत, नहीं तो कूडा रेत । १। गोबर राखी पाती सड़े, फिर खंती में दाना पड़े। ६। सन के डंठल खंत खिटांचे, तिनते लाम चौगुनो पाने ।७। गोबर, मैला, नीम की खली, या से खेती दूनो फारी। ६। यही किसानो में है पूरा, जो छोड़े हड़ी का चूरा। ६।

घाष ने गहरी जुनाई को सर्वश्रेष्ठ जुताई बताया। यदि खाद छोड़कर गहरी जोत कर दी जाय तो खेती को बड़ा लाभ पहुँचता है:

छोडें साद जोत गहराई, फिर खेती का मज़ दिखाई 1१०। बांघ न बांघने से भूमि के भावश्यक तत्व घुल जाने भीर उपज घट जाती है। इसिनये किसानों को चाहिए कि खेती में बाध अथवा मेंड़ बांघें, सौ की जोत पवासे जोते, ऊँच के बांधे बारी

जो पचास का सौ न तुले, देव घाघ को गारी।११।

घाष ने फसलो के बोने का उचित काल एवं बीज की मात्रा का भी निर्देश किया है। उनके घनुसार प्रति बीधे भे पाँच पसेगी गेहूँ तथा जी, छः पसेगी मटर, तीन पसेरी चना, दो सेर मोथी, घरहर धाँर मास, तथा डेढ़ सेर कपास, बजरा बजरी, सांबा कोदो झीर झंजुली भर सरसो बोकर किसान हुना लाभ उठा सकते हैं। यही नहीं, उन्होंने वीज बोते समय घोजो के बीच की दूरी का भी उल्लेख किया है, जैसे घना-चना सन, मेंढ़क की छलाग पर ज्वार, पम पम पर बाजरा धाँर कपास, हिरन की छलांग पर ककड़ी और पास पास ऊख को बोना चाहिए। कथे खेत को नहीं जोतना चाहिए, नहीं तो बीज में झंकुर नहीं धाने। यदि खेत में ढेले हो, तो उन्हें तोड़ हैना चाहिए।

आजकत दालों की खेती पर विरोध बन दिया जाता है, क्योंकि उनते जेतों में नाइट्रोजन की बृद्धि होती है। घाघ ने सनई, नील, उदं, मोधी आदि दिवलों की खेत में जोतकर खेतों की उदंरता बढ़ाने का स्पष्ट उल्लेख किया है। खेतों की उजित समय पर सिचाई की और भी उनका ज्यान था।

भड्डरी की ही माँति वे भी ज्योतिकी थे। किस मास में कियर से हवा चले तो कितनी वर्षा हो, अथवा किस मास की वर्षा से खेती में कीड़े लगेंगे, इसका अच्छा ज्यावहारिक ज्ञान उन्हें था। आज भी किसान उनकी ऐसो कहावतो से लामान्वित होते हैं।

बैल ही खेती का मूलाघार है, ग्रतः घाघ ने बैलों के आवश्यक गुणों का सिवस्तार वर्णन किया है। हल तैयार करने के लिये भावश्यक लकड़ी एवं उसके परिमाण का भी उल्लेख उनकी कहावतों में मिलता है।

उपलब्ध कहावतो के प्राधार पर इतना प्रवश्य कहा जा सकता है कि धाघ ने भारतीय कृषि को व्यावहारिक दृष्टि प्रदान की। उनकी प्रतिमा बहुमुखी थी भीर उनमें नेतृत्व की क्षमता भी थी। उनके कृषि संबंधी ज्ञान से भ्राज भी भनेकानेक किसान लाभ उठाते हैं। वैज्ञानिक दृष्टि से उनकी ये समस्त कहावतें प्रत्यंत सारगिमत हैं, भतः भारतीय कृषिविज्ञान मे घाघ का विशिष्ट स्थान है।

सं व ग्रं -- शिवगीपाल मिश्रः भारतीय कृषि का विकास।

शि॰ गो॰ मि॰ ो

धार्चरा (सरपू) गंगा की प्रमुख सहायक नदी है जो नेपाल तथा उत्तर प्रदेश से होकर बहुती है। इसका उद्गम तिब्बत में [२० ४०' उ० प्र० तथा ५६ ४५' पू० दे०] है। यह करनाली के नाम से हिमालय की ऊँची श्रीएयों को काटती हुई खीरी तथा बहुराइच जिलो के बीच मैदान मे उत्तरती है। पाघरा के बाएँ तट पर बाराबंकी, योडा, बस्ती छोर गोरखपुर तथा दाहिने किनारे पर खीरी, सीतापुर, बाराबंकी एवं फैजाबाद जिले पड़ते हैं।

शारदा नदी तीन प्रमुख शाखाम्रो—मुहेली, वहावर मौर चौका—के रूप में इसमें मिलती है। मन्य सहायक नदियाँ राप्ती तथा छोटी गंडक हैं। छपरा (२५४४४ उ० म० तथा ५४४४५५० दे०) में घाघरा भीर गंगा का संगम है।

घावरा जलयातायात के लिये महत्वपूर्ण है। इसमें भयोध्या भीर पटना के बीच स्टीमर चलते हैं। नैपाल से बड़ी मात्रा में लकड़ी, भनाज भीर मसाले भी इस नदी के द्वारा भेजे जाते हैं। इसके तट पर प्रमुख ध्यापारिक केंद्र टाँडा, बरहुज तथा रिबिलगंज हैं। बहरामघाट पर एलगिन प्रिज (२,६६५ फुट लंबाई) तथा भयोध्या के निकट नावों का पुल (३,६१२ फुट लंबाई) है। घाघरा नहुर से सिचाई के लिये १६६ कुसेक जल प्राप्त होता है जिससे २४,४७४ एकड़ भूमि की सिचाई होती है।

[স০ ব•]

घाट (पूर्वी तथा परिवमी) भारत के दक्षिए। के पठार के पूर्वी एवं पित्रमी किनारे पूर्वी घाट तथा पिक्षमी घाट के नाम से विक्यात हैं। भूगर्भशास्त्रियों के मतानुसार पठार का पिक्षमी भाग टूटकर सरस सागर में हव गया तथा उसका किनारा प्रपाती ढलान के रूप में कन्याकुमारी तक फैला है। ताप्तों के दक्षिए। में लगभग २५०-२०० मील तक इसकी श्रीसत जैंबाई ३००० कुट से ४००० कुट है जब कि चोटियाँ ४,५००-४,००० कुट तक पहुंच बाती हैं। इस भाग में कटाफटा प्रपाती ढलान है जो सँकरे कॉकए। तट

में समाप्त होता है। योगा के निकट बाट दोबार के समान बड़ा. है जिससे होकर बदियों ने सँकरी एवं गहरी घाटियों बनाई हैं। योगा के दक्षिण में लगमग २०० मीख तक बाट ३,००० फुट से नीचा है किंतु नीलगिरि में पुन: उसकी ऊँबाई =,७६० फुट तक पहुंच जाती है। सगमग =०० मीस की लंबाई में केवस तीन वरें—भोर घाट, बार घाट तबा पान घाट —हैं, जिनसे होकर यातायात मार्ग तट तक जाते हैं। इनमें पालघाट सबसे चौड़ा है।

पूर्वी घाट निवयों की घाटियों के बीच टुकड़ों के कप में है तथा इसकी घीसत ऊँचाई कहीं भी दे,००० फुट से प्रधिक नहीं है। गोदावरी घीट कुष्णा के बीच लगमग १०० मील तक पूर्वी घाट नहीं है। उत्तर में महानदी एवं गोदावरी के बीच में प्राचीन चट्टानों के कटे फटे प्रदेश हैं। मध्य में कृष्णा तथा कावेरी के बीच नल्लमले, वेल्लीकोंडा तथा पालकोंडा नाम की प्राचीन पर्यंतत्रशंकालाओं के प्रवशेष हैं तथा दक्षिण में शेवारॉय तथा पाचमलाई के रूप में नाइस (gneiss) चट्टानों के माग हैं। उद्गीसा में पूर्वी घाट सघन वनों से ढका पिछड़ा हुया प्रदेश है। प्रन्य मागों में यदापि उचाई प्रधिक नहीं है, तथापि कुछ भागों में प्रत्यधिक कटा पटा होने के कारण यातायाल प्रसंभव है।

[प्र०व०]

घाट की नाव (Ferry boat) नदी की पार करने के लिये घाट पर जो नावे उपयोग में साई जाती हैं उन्हें घाट की नाव कहते हैं।

यातायात की किस्म के अनुसार नावें लोहे या लकड़ी की बनी होती हैं। नौका की पाटन काठ की बनाई जाती है। इसके चारो ओर हटाए जा सकनेवाले जँगले लगे रहते हैं।

घाटकी नावों की साधारणतया नदी की घारा के सहारे क्षेया या खींचा जाता है।

घाट की नाव को चलाने की तीन रीतियाँ हैं। पहली, लटकाए हुए, मोटे तार के रस्मे द्वारा; दूसरो, मूलते केवल द्वारा भौर तीसरो, जलमगन केवल द्वारा। लटकाए केवल मे एक केवल नदों के घार पार खिचा रहता है घोर दोनो किनारों पर खंभो या केंचीनुमा पायों से बँघा रहता है। केवल ऐसे लटकाया जाता है कि उसका मध्य भाग बाद के पानी के तल से ऊँचा रहे। केवल को उसके क्षमतानुसार खूब तानकर खींचना चाहिए। केवल पर एक दो पहिएवाली गरारी चलती है। गरारी घौर नाव दो रिस्स्यों से बाँघ दी जाती हैं। एक रस्से की लंबाई घटाई बढ़ाई जाती रहती है, ताकि नाव लंबाई के रख नदी के बहाव की दिशा की घोर ५४° तक मुकी रहे। लीटने के लिये रस्से नाव के दूसरी घोर चुमा दिए जाते हैं।

मूलता केवल नदी की चौड़ाई का बेढ़ा या दुगुना रहता है और यह किनारे या नदी के बीच में लगर से बाँच दिया जाता है। यदि केवल लंबा होता है तो नदी के मध्य में तिरेंदों पर लगा रहता है। केवल का दूसरा सिरा ऐसी दो रिस्थियों से नाव से बँधा रहता है जिनकी लंबाई परिवर्तित की जा सकती है, ताकि धारा की दिशा के साथ ५५° का कोगा बना रहे।

अलमम्न केवल पानी में झूबा रहता है। दो गरारियाँ ऐसे बंबी रहती हैं कि नाव नदी की घारा के साथ ५५° का कोएा बनाए रखे। खीटने के लिये मिन्न प्रकार की गरारियाँ लगाई जाती हैं। बाट की नावों का उत्पर The state of the s

नतीन किया सपयोग भारत में बहुत वर्षों से होता मा रहा है। भाट की नावों में भी भाव बोरे घोरे पेट्रोस या डोजस तेम से चलनेवाले इंजनों का अयोग बढ़ रहा है।

[शि॰ बा॰ जो॰]

चाट नदी (Perry) बहुवा किसी विसी नदी पर यातायात इतना कम रहता है कि उसपर पुल के निर्माण में व्यय करना उचित नहीं बतीत होता । ऐसी अवस्था में नाय मे नदी आर पार करने की व्यवस्था बड़ी सुविधालनक होती है। सपुड़ी किनारों की सडको पर ज्वार आरा निर्मित छोटी नवियों को आर पार करने के लिये ऐसी ही व्यवस्था साधारणतया प्रचलित है।

इसमें नदी के दोनो किनारो पर उतरने भीर चढ़ने की समुचित अवस्था रहती है, ताकि गाड़ियां जल तल के बदलने रहने पर भी नाव पर चढ़ या उतर सकें। चढ़ने उतरने का मार्ग काफी दूरी तक सीघा होना चाहिए, ताकि गाहियों को नाव में चढने या उतरने के नमय मुहना म पड़े। गाहियी को नाम पर चढाने या उतारने के लिये पटशे का इत्ययोग किया जाता है। पटराको डाल छ. मे एक से प्रधिक नहीं होनी बाहिए। घाट नदी में इतना बढ़ा नहीं होना चाहिए कि उसने नदी की भारा में कोई स्कावट पेंद्रा हो। गहने पानी के तल के मौसमी उतार महाय की सीमा निश्चित कर ली जाती है। बाढ द्वारा कमी कभी पानी के तल में जो चढ़ाव होता है सीर जो साज में कुछ ही दिनों तक रहता है उसका विचार नहीं किया जाता। किर प्रधिकतम प्रोर न्यून-तम चढ़ाव के शंतरको दो, यादो से श्रयिक भागो, में विभक्त कर लेते हैं। बहुषा यह संतर द से सेकर १० फूट तक का होता है सीर दो भाग पर्याप्त नहीं होते । ऐसी दशा में तीन घाट तैयार किए जाते है : एक पानी के सभ तल के लिये, दूसरा पानी के मध्य तल के लिये भीर तीसरा पानी **के मिम्म तल के** लिये। सदी होने पर नाव की पाटन पानी के तल से साधारणतः देव पूट ऊपर रखी जाती है।

[सी० बा० जो०]

शातिकया (involution, इनवॉल्यू रान) अंकर्गात्तत की एक क्रिया है, जिसमें किसी संख्या को लगातार अपने में दो या अधिक बार गुरा किया आता है। जितने बार गुरा किया जाता है, यह उस संख्या का धात कहलाता है। घात को संख्या के ऊपर दाहिनों घोर थोड़। हटाकर लिखा जाता है; इस प्रकार के = = १। घात-संकेत के धायिष्कार के पहले यूनानी द्वितीयघात को चतुष्कीरा संख्या अध्या घात कहते थे। डायोफ टस ने २७५ ई० के लगभग तृतीय घात को घन कहा, जतुर्थ घात को घातघात और पंचमधात को घातघन, इत्यादि। इस नामावकी में घातों को जोड़ने का नियम बरता गया है। घात क्रिया मूल क्रिया का विलोग है। मूल क्रिया में संख्या का कोई मूल झात किया जाता है।

प्रक्षेप ज्यामिति में घात क्रिया एक ऋजुरेना पर स्थित बिंदुओं में, अवना एक पर-मूची (flat pencil) की रेखाओं में, अवना समाक्षी पूची (avial pencil) क समतलों आदि में, निरोष प्रकार का एक संबंध है।

[ह० चं० गु०]

वानी तिनी को बाड़ी पर स्थित पश्चिमी प्रफीका का एक प्रजातंत्र राज्य है, जिसका जन्म ६ मार्च, सन् १९५७ को हुमा था। इसके पूर्व यह गोल्ड-कोस्ट के नाम से ब्रिटिश साम्राज्य का एक भंग था। (देखें 'गोल्डकोस्ट') इतिहास कीर संस्कृति—निवासी मुख्यतः नीयो खाति के हैं। अध्य-याना में बरांटी बीर समुद्रतदीय क्षेत्रों में बाकनवंशी ट्वी बीर कांदी उपवातियों का वास है। दक्षिण पश्चिम में रहनेवाली उपवातियों के माम एन्जीमा, ब्रयांटा बीर हवेल बादि हैं। उत्तरी मागों में रहनेवाले मोशी दगोंवा या गोजा समूह के हैं जो बाकनवंशी ही हैं।

सापा: सामान्यत: घाना १६ भाषाओं का देश है। किंतु १६६२ से अंग्रेजी भीर कासीसी के भतिरिक्त 'मजुभापेम ट्षी' (Akuapem-Twi) आसाटे-ट्बी (Asante-Twi), दगवानी (Dagbani) दांगवे (Dangbe), हवे (Eve), फाटी (Fanti), गा (Ga), कासेम (Kasem) भीर एंजीमा (Noma) नामक नौ भाषाएँ सरकार द्वारा मान्य हैं।

धर्म : यहाँ के लोग प्रायः प्राध्यात्मिक प्रीर प्रास्तिक हैं। ईमाइयों की संख्या ६,४०,००० है जिनमें रोमन कैबोलिक, मेथोडिस्ट, प्रीर प्रेस्वाइटेरियन हैं।

इतिहास : याना का प्राचीन इतिहास अनुमानो पर आधारित है। कहा जाता है कि यहाँ के वर्तमान निवासी हजार वर्ण पूर्व बसे पश्चिमी सूजान के धाना प्रदेश से आए थे। इससे इस प्रफ़ीकी प्रदेश का नाम भी स्वतंत्रता के बाद धाना पड़ गया।

१४७१ मे कुछ पुतंगाली व्यापारी इसके समुद्रतटो पर मा बसे थे। इसके बाद सोने के व्यापार के उद्देश्य से क्रमश. इच, डेनी, स्वीडी, अग्रेज मादि भी माए। घीरे घीरे इस व्यापार ने दास व्यापार का रूप लिया। १८०७ मे अग्रेजो ने इसे अवंघ घोषित किया। १६वी शताब्दी में अंग्रेजो के अतिरिक्त प्रायः सभी यूरोपोय जातियो ने घाना छोड़ दिया। दास व्यापार की समस्या को लेकर १८०६ से १६०० तक मश्रांटियो मौर अंग्रेजो के बीच कई युद्ध हुए। अंततः अंग्रेजो ने दास प्रधा को समाप्त किया और प्रदेश की बहुत सी भूमि उनके संरक्षरण में भा गई। १६२२ मे जर्मन उपनिवंश टोगोलैंड भी राष्ट्रसंघ के विशेषादेश से विशिषादर से ब्रिटिश ट्रस्ट के अधिकार में आ गया।

हितीय विश्वयुद्ध के बाद, विरोपतः १६४६ से, घाना में तीय राजनीतिक चेतना का धाविर्भाव हुधा। १६४६ में सावेधानिक संशोधन के
निमित्त धांखल ध्रफीका स्तर की सामिति गठित हुई। १६५१ के निर्वाचन
में देशी जनता ने सरकार बनाने में बहुमत प्राप्त किया। १६५४ में
संविधान में कुछ मुधार हुए, जिनके अनुसार 'गोल्ड कोस्ट' स्वायतशासन की इकाई बन गया। १६५६ के आम चुनावों में पुनः ध्रशांटी
प्रदेश, उत्तरों भाग धौर टोगोलेंड के निवासियों को विशाल बहुमत प्राप्त
हुमा। फलता ६ मार्च, १६५७ को अंग्रेजों ने सारे देश को स्वतंत्र कर
दिया। स्वतंत्रता के बाद इसका नाम धाना पड़ा। उसी वर्ष इसने
ब्रिटिश राष्ट्रमंडल की सदस्यता भी प्रहरण की। १ जुलाई, १६६० को
घाना गरणराज्य घोषित हुमा।

घास (Grass) शब्द का मणं बहुत व्यापक है। साधारणतया घासों में वे सब वनस्पतियां संमिलित की जाती हैं जो गाय, मैंस, भेड़, बकरी म्रादि पालतू पशुमों के चारे के रूप में काम म्राती हैं, परंतु म्रापु-निक मुन में वानस्पतिक वर्गीकरण के म्रनुसार केवल घास कुल (म्रेमिनी-कुल, Grammeac family) के पीधे ही इसके मंतर्गत माने जाते हैं। लगभग दो लाख पूलने मौर फलनेवाले पीधों में से पाँच हजार इस कुल के मंतर्गत माते हैं। चरागाह एवं खेल के मैदान ऐसे स्थानों में होनेवाले पीधे, जैसे हाथी घास (नेपियर म्रास, Napier grass), सुदान मास

(Sudan grass), दूब आदि को तो यास कहते ही हैं, हवारे मोजन के अविकाश धनाज, जैसे गेहूं, जान, मका, ज्वार, वाजरा आदि मी घास कुल में ही परिगणित हैं। इनके अतिरिक्त ईस, बांस आदि मी इसी कुल में संमितित हैं।

षासों के झाकार एवं जैवाई में भिन्नता होती है। कुछ पीचे केवल कुछ इंच लंबे होते हैं, जैसे खेल के मैदान एवं लान (lawn) की घारों; कुछ मध्यम वर्ग के होते हैं, जैसे गेहुं, मक्का झादि तथा कुछ बहुत ही ऊँचे होते हैं, जैसे ईख, बांस झादि। कुछ प्रकार के पौधो में फूल अलग अलग तथा कुछ में गुच्छों में होते हैं। झनाजवाले पौधे झिकतर वार्षिक होते हैं, किंतु बाँस, काँस झादि ३०-४० वर्ष, या इससे भी अधिक, जीवित रहते हैं। कुछ घारों पानी में उगती हैं, या प्रायः नदी, तालाब और समुद्र के किनारे पाई जाती हैं। इसके विपरीत कुछ प्रकार की घारों केवल कम वर्षावाले स्थानों तथा महस्थलों में हो जीवित रहती हैं।

षासों की जह प्रायः रेशेदार होती हैं। तने ठोस तथा संधियुक्त होते 🝍। संधियों के बीच के भागों को पोर या पोरी (internodes) कहते हैं। पत्तियाँ नुकीली भीर तने के जोड़ो पर एक के बाद दूसरी भीर मुड़ी रहती हैं। पितायाँ सदैव समातरमुखी (parallel viewed) होती हैं भीर दो स्पष्ट भागी, मुतान (sheath) एवं फलक (blade), मे विमाजित होती हैं। पत्तियाँ तने के जोड़ से निकलतो हैं मौर मुतान पोरी को घेरे रहती हैं। मुतान मे फलक के मूल के कुछ ऊपर से विशेष प्रकार के भस्तर (linings) निकलते है। इन्हें छोटी जीभ (Little tongue) कहते हैं। कुछ घासों की पत्तियों के नीचे फलक के मूल पर एक विशेष प्रकार के बुद्धि उगाग (growth appendage-) होते हैं, जिन्हे कर्णाभ (Auricles) कहते हैं । इस प्रकार पास की पत्तियों की बनावट विशंष प्रकार की होती है तथा पत्तियों द्वारा ही इस कुल के पीधो को पहचाना जाता है। कुछ घासों में नीचे की धोर की कुछ पोरिया कुछ प्रधिक लंबी ग्रीर उपवर्तुल (Subglobular) होकर पौधे के लिये भोजन तरव इकट्टा करने का स्थान बना लेती हैं। इस प्रकार के पौधे कंदीय (bulbus) कहलाते हैं ।

जिस प्रकार पत्ती की बनावट से ग्रेमिनी कुल के पीधे पहचाने जाते हैं उसी प्रकार फूलो भौर बीजो द्वारा जातियाँ पहचानी जा सकती हैं। फूलो के गुच्छे विभिन्न प्रकार के होते हैं। फूल भकेले या समूह में फूल देनेवाली मनुशूकियों (spikelets) पर लगे होते हैं।

पुंकेसर (stamens) और स्रीकेसर (pictils) प्रायः साथ साथ होते हैं, किंतु मका जैसे पौधों में प्रलग प्रलग भी होते हैं। फूल के सितिरक प्रमुश्की में दो या प्राधक निपत्र (bracts) होते हैं, जिन्हें तुष्पित्र (glumes) कहते हैं। इनमें फूलों के नोचेवाले तुष्पित्र को बाह्य पुष्पकवच (लेमा, Lemmas) भीर उनके उत्परवालों को गंत:पुष्पकवच (पेलिया, palea) कहते हैं। कभी कभी बाह्य पुष्पकवच में नुकीली तथा काँटे की तरह वृद्धि होती है, जिसे सीकुर (Awn) कहते हैं, जैसे गेहूँ, जो इत्यादि में। फूलों में प्राक्षित करनेवाला कोई रंग या सुगंध नहीं होती। परागरा प्रायः हवा द्वारा होता है। कुछ फूलों में स्वयं परागरा (self pollmation) भी होता है। कैलिक्स (calyx) भीर पैंस-दियों (petals) के स्थान पर वो या तीन पत्रले पारमासक शल्क होते हैं, जिन्हें परिपुष्पक (Lodicules) कहते हैं। अब फूलों के खिलने का समय बाता है तब परिपुष्पक एक प्रकार के रस से भर जाते हैं धौर बाह्यपुष्पकवच तथा ग्रंत:पुष्पकवच पर बवाव पड़ता है, विससे फूल खिल खाते हैं। इस अवस्था में वायु द्वारा परागरा होता है।

्सनी पौषों का फल एक बीजवाला होता है, जिसमें बीजावरण (seed coat), या बीजववन (Testa), फलकवन (fruit coat) या फलावरण (pericarp) से चिपका रहता है। घासों के बीज बहुत छोटे होते हैं तथा बहुत अधिक मात्रा में पैदा होते हैं। ये बहुत दिनों तक जीवित रह सकते हैं भीर विभिन्न प्रकार की जलवायु और मिट्टी में उपाए जा सकते हैं। बीजों का विकिरण (dispersal) उनकी बनावट के मनुसार विभिन्न प्रकार से होता है, परंतु मुख्य रूप से हवा, पानी मनुष्यों धीर पशुष्टी द्वारा होता है।

मिट्टी घीर उसपर उगनेवाली बनस्पति में परस्पर बहुत चिन्छ संबंध होता है। संसार की कुछ प्रकार की मिट्टियाँ घासो के प्रकार धीर उपज से विशेष रूप से संबंधित हैं। जिन प्रदेशों में बड़ी बड़ी घासें उगती हैं, वहां की मिट्टी घिषक उपजाऊ होती है। बहुत प्रधिक घास उपजानेवाले स्थलों (grass lands) को प्रायः खेंड बास्केट्स (Bread Baskets) कहा जाता है। उदाहरण के लिये संयुक्त राज्य, धमरीका, तथा कनाडा के प्रेरिज (prairies), धाजेंटाइना के पंपाज (pampas), धास्ट्रेलिया की ग्रेन बेस्ट (Grain belt) धीर यूरेशिया में स्टेप्स के बहुत से भाग, विशेषकर रूस के यूकेन प्रदेश में स्थित भाग धाजकल संसार के मुक्य मुख्य बेड बास्केट्स हैं।

कुछ प्रकार की घासें, जिनमें प्रसारण (propagation), विरोहक (stolon) तथा प्रकंद (rhizome) से होता है, कम वर्षावासे प्रदेशों में बहुत उपनी हैं। इनमें दूब प्रधान घास है। इसे धर्मप्रथो में राष्ट्रस्तक (Preserver of nations) एवं भारत की ढाल (Shield of India) कहा गया है। मिट्टी के भीतर इन घासों की जड़ों का बना जाल रहता है, जिससे वर्षाजल से मिट्टी का कटाव या बहाव कम होता है। भूमि के ऊपर घनी पत्तियाँ होने से वायु ढारा मिट्टी का कटाव नहीं होता। हवा और पानी से कटाव रोककर भूमिसंरक्षण करने में घासें बड़ी सहायक होती हैं।

इसके मितिरक्त यासो की जड़ों में माश्रय पानेवाले उपयोगी जीवाणु वहां से नाइट्रोजन संवित कर मिट्टी की उर्वरा शक्ति बढ़ाते हैं तथा उनकी जड़ो द्वारा मिट्टी का विन्यास (texture) मत्यधिक उत्तम हो जाता है। इस प्रकार घासों द्वारा पथरीली या कम उपजाऊ भूमि भी मधिक उपजाऊ बनाई जा सकती है।

[सं० सि०]

चिरनी (Pulleys) एक गोल रंभ है, जिससे मशीन की शक्ति को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाया जाता है। यदि किसी खराद को इंजन से चलाना है, तो इंजन की घिरनी भीर खराद की घिरनी पर पट्टा खडाकर इंजन की शक्ति से खराद को चलाते हैं। घिरनी के क्यास से ही मशीनों की गित को कम या ज्यादा किया जा सकता है। मशीनों की शक्ति को बिना किसी हानि के तो दाँतोंवाले चक्रों से ही एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जा सकता है, परंतु जहाँ इन स्थानों में दूरी अधिक हो वहाँ इन क्क्रों का उपयोग नहीं हो सकता। इन्हीं स्थानों पर घिरनियों का उपयोग होता है। इनपर चमड़े के पट्टों या रस्सों को चढ़ाकर एक घिरनी से दूसरी घिरनी को शक्ति दी जाती है। यदि इंजन से किसी दूसरी मशीन को चलाया जा रहा है, तो इंजन को घिरनी चलानेवाली घिरनी कहलाएगी और मशीन की घिरनी चलनेवाली बिरनी होगे। घिरनियां प्राय: ढालवां शोह की होती हैं, जिनमें बीच का भाग घिरनी के हाल से बाजुमों द्वारा खड़ा होता है। ये बाजू संक्या में चार से खेकर छ: तक होते हैं। घिरनी

. .

के बीचवाले भाव के क्षेत्र में पूरी की वालकर कस दिया जाता है।

विस्ती के हर भाव की नाप ऐसी रखी बातो है कि वह उसपर

पक्षेत्रांसे हर बल को सहन कर सके। थिरनी के हाल को चीड़ाई पट्टे की

बीड़ाई से कुछ ही क्यादा रखी जाती है। इसके हाल पर दो प्रकार के

कारण । यह देखा गया है कि एक वर्ग इंच परिच्छेत के हाल की घिरनी

की वर्ति १०० पुट प्रति सेकंड से स्थिक नहीं होनी चाहिए। इसलिये

कवा लोहे की चिरनी को इस गित से स्थिक तेज नहीं चलाया जाता।

बहाँ श्रीवक गित की सानश्यकता होती है वहां कच्चे भीर ढलवा लोहे को

विशाकर चिरनी बनाई जाती है। इसका व्यान रहे कि स्थिक गित

के चलनेवाली चिरनियों को ढाला नहीं जाता, बल्कि इसके विभिन्न भागों

को सलग सलग बनाकर पेचो हारा जोड़ा जाता है। इस प्रकार की

विश्वा का भार भी प्रायः धिक्ष नहीं होता और न उसके टूटने का

दिशा हर रहता है।

चिरनी बनाने में इसका भी ज्यान रक्ता जाता है कि उसका माक्यें एन क्षेत्र ठीक बीच में हो। यदि ऐसा न हुमा तो धुरी के घूमते ही उसमें बरकराहुट पैदा होगी घीर धुरी का तोलन खराब हो जायगा। इसलिये चिरनी की धुरी पर चढ़ाकर इसका तोलन जाच लिया जाता है। इसको बाचने के लिये धुरी को दोनो किनारों से घाधारों पर रख दिया जाता है। यदि धुरी हर स्थान पर किं। रहे घीर घूम नहीं, तो इसका तोलन ठीक होगा, मीर घगर यह किसी घोर घूम जाय तो इससे पता चलेगा कि चिरनी एक घोर से भारी है। घिरनी जिस घोर मारी होती है अबके इसरी घोर उतना ही वजन बांचकर इसका तोलन ठीक कर निया जाता है।

भिन्न भिन्न प्रकार की घिरनियों का विवरता नीचे दिया जा रहा है:

- (१) पद घिरनी यह घिरनी झलग झलग ज्यास की दो या अससे ज्यादा घिरनियों को मिलाकर बनाई जाती है। पद घिरनी को एक ही मांग में ढाला जाता है। इनका उपयोग उसी स्थान पर होता है जहाँ बलने धीर बलानेवाली दोनो घिरनियाँ हो धीर चलनेवाली मशीन की गिल को बदलने की भी झावश्यकता हो। इन घिरनियों को इस प्रकार लगाया जाता है कि एक घिरनी की छोटी घिरनी दूसरे की बड़ी घिरनी के सामने हो। इसो पट्टे को एक पद से दूसरे पद पर बदलने से पट्टे की लंबाई में कोई इंतर नहीं झाता, इसलिय पट्टे को घिरनी पर चढ़ाने से पहले उसकी लबाई दोनो घिरनियों के ज्यासों को लेकर निकाल ली जाती है। घिरनी पर जो पट्टा बड़ाया खाता है, उससे बलनेवाली मशीन की दिशा भी बदली जाती है। इसके लिये यदि पट्टे के दोनो बाजू समातर हैं, तो बलनेवाली घरनी के घूमने की दिशा बही होगी जो बलानेवाली घरनी की है। झतर इस दिशा को बदलना है, तो पट्टे के बाजुमों को एक इसरे पर बढ़ाकर घिरनी पर चढ़ाया जाता है।
- (२) सवार थिरनी यह विरनी प्राय: खोटे झाकार की होती है और पट्टे का तमान ठोक बनाए रखने के काम झाती है। इसकी धुरी पर एक कंद लगाकर पट्टे पर छोन दिया जाता है और स्कंद के बल के कारण यह चिरनी पट्टे को दबाए रखती है। चलते चलले यदि पट्टे का तनाव कम हो जाए, तो स्कंद के दबाव के कारण सवार चिरनी पट्टे पर सीर वय जातो है, जिससे तनाव में कमी महीं हो पाती। इसलिये संबार चिरनी सममग हर पट्टे पर लगाई जाती है।

- (३) कसी हुई और डीखी बिरनी ये दोनीं विरनियाँ पास पांक बलानेवाली धूरियों पर लगाई जाती हैं और इन दोनों का न्यास बराबर होता है। इनमें पहली जिरनी धुरी पर कसी हुई होती है और मशीनों के बलाने के काम भाती है। यूसरी ढीसी जिरनी न तो धुरी के थूमने से धूमती है भीर न इसके घूमने से धुरी घूमती है। डीली जिरनी लगाने का मतलब केवल यह होता है कि जब बलनेवाली जिरनी से पट्टे को ढीली घिरनी पर लाया जाता है तो धुरी तो घूमती रहती है, मगर कसी हुई बलनेवाली मशीन वक जाती है। इसलिये जो मशीन इस धुरी से बलाई जा रही हो, वह बिना धुरी के रोके हुए रोकी जा सकती है। जब इस मशीन को फिर बलाना हो तो पट्टे को स्थिर घिरनी पर ले भाया जाता है।
- (४) V आकार की घिरनी इन घिरनियों का धाकार V की शक्त का होता है और ये वहाँ काम प्राती हैं जहाँ रस्सों को शक्ति ले जाने के काम में लाया जाता है। कुछ स्थानी पर शक्ति इतनी ज्यादा होती है कि उसे जमड़े के पट्टों से नहीं ले जाया जा सकता। इसिलये कई कई रस्सो को मिलाकर इस प्रकार की घिरनियों पर चढ़ा दिया जाता है। ये रस्से सूत के भी होते हैं और लोहें के तारों के भी। दूसरा लाभ इन रस्सो से यह होता है कि चलते समय ये घिरनियों पर उतना नहीं फिसलते जितना चमड़े का पट्टा फिसलता है। इससे शक्ति की हानि नहीं होती।
- (५) भागं घरनी यदि चलने भौर चलानेवाली धुरियाँ समांतर नहीं हैं, हो पट्टा घरनियो पर से फिसल जाएगा। इसको रोकने के लिये मागं घरनी का उपयोग होता है। इस घरनी को इस प्रकार लगाया जाता है कि चलाने यानी घरनी भौर मागं घरनी की धुरियां एक समतल मे हों भौर मागं घरनी वया चलनेवाली घरनो की धुरी एक समतल मे हो। इससे घरनियो पर चढ़ा हुआ पट्टा नहीं उतरेगा।

[यु॰ बे]

घिलादाइयो, दोमेनिको (१४४६-६४) १५वीं शती के पलोरॅस का प्रस्पात भित्तिचित्रकार, प्राकृतियो, वातावरण, भूदश्यादि के यथार्थं संकन मे प्रवीण । उसका प्रकृत नाम दोमेनिको दि तोमासो विगोर्दी था । उसकी प्रारंभिक भित्तिकृतियो पर उसके गुड़शों बाल्दोविनती और वेरोचो का प्रभाव स्पष्ट लक्षित है। उसके प्रधान भित्तिचित्र बोत्सी के संत धाद्रिया के गिरजे, फ्लोरेंस तथा उसके शासपास के नगरों में लिखे गए।

पुनर्जागरण काल के विश्वविश्वत वित्रकारों का, वह शैली की दृष्टि से पूर्वगामी था। उसकी शिल्पशाला शिल्पयों से भरी रहती थी जिनमें कुछ उसके शिष्य थे, कुछ भाई, कुछ सहयोगी; जिनकी सहकारिता से उसने इतनी बढी संख्या में इटली के भित्तिचित्र प्रस्तुत किए। इन्हीं शिष्यों में पुनर्जागरणकाल का यशस्वी कलावंत माईकेलेंजेली भी था। यिलांदाइयो अपने काल के पलोरेंस के परम लोकप्रिय कलाकारों में से था और उसके आहको में संख्या विश्वत तथा धनाइय विश्वकों की संख्या वही थी, जिनकी इस कलाकार द्वारा बनाई अनेक प्रतिकृतियाँ आज भी उगलब्ध हैं। रेखाचित्रों और खाकों की भी एक राशि संरक्षित है।

घिलाँबाइयों के चित्रकार्य की परंपरा इस प्रकार है—पलोरेंस के बेस्पुची गिरजे में सिस्तित कृपालु मदोना, तथा दुःसप्रकाश (१४७२—७३), फ़िना, कोलेगियाता तथा गिमित्यानों के जीवन के घटनाचित्र (१४७४) स्तीमों में बाविया के भित्तिचित्र (१४७६), पोत्वेरोजा में सान दोनातों के भित्तिचित्र, पलोरेंस में बोल्यीसोती में धंविम मोज के तीन तीन तथा धंव जेरोम के प्रसिद्ध मिशिचित्र (१४६०), खांता मारिया मोवेश

के संत जान अतिस्त राजा जुमारी गरियम के शीवन की जरुनामों से संबंधित मसाचारण सुंदर मिलाचित्र ।

[प॰ उ०]

भी नहा पदार्थ है, जो गाय मैंस झादि के दूस से बनाया खाता है। बकरी और भेड़ के दूस से भी घी बनाया जा सकता है, पर ऐसा दूस कम मिलता है। इस कारएा इससे घी नहीं बनाया जाता। दूस से पहले मक्सन और फिर मक्सन से घी बनाया जाता है। घी बनाने की देशी रीति दूस का दही जमाकर, उसकी मलाई को मचकर घी निकालने की है। भारत, भन्य ऐशियाई देशों तथा मिस्न में केवल दो प्रति शत मक्सन मक्सन के रूप में ब्यवहृत होता है। शेष ६८ प्रति शत मक्सन से घी बनाया जाता है।

यी का उपयोग भारत में वैदिक काल के पूर्व से होता आ रहा है।
पूजा पाठ में यी का उरयोग अनिवार्य है। अनेक ओषियों के निर्माण में
यो काम आता है। यी, विशेषतः पुराना यो, यहाँ आधुर्वे दिक चिकित्सा में
दवा के रूप में भी व्यवहृत होता है। मक्खन और यी मानव आहार
के अत्यावश्यक अंग हैं। इनसे आहार में पीष्टिकता और गरिष्ठता आती
है और भार की हिंड से सर्वाधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है।

संसार के प्रायः सभी देशों में मक्सन और घी उत्पन्न होते और व्यवहार में आते हैं। देश की समृद्धि वस्तुतः मक्सन और घी की खपत से भौको जाती है। आजकल ऐसा कहा जाने लगा है कि मक्सन और घी के अत्यधिक उपयोग से हृदय के रोग होते हैं। ऐसे कथन का प्रमाण यह दिया जाता है कि जिस देश में मक्सन और घी का अधिक उपयोग होता है, वहीं के लोग हृदयरोग से अधिक संख्या में आक्रांत होते पाए गए हैं।

मस्बन बहुत दिनो तक नहीं टिकता। उसका किएवन होकर वह पूर्तिगंधी हो जाता है; पर घो यदि पूर्णतया सूखा है तो बहुत दिनों तक टिकता है। घो के स्वाद भीर गंघ प्राध्य होते हैं। यह जल्द पचता भी है। घो में विटामिन 'ए', विटामिन 'डी' भौर विटामिन 'ई' रहते हैं। विटामिनो की मात्रा सब ऋतुमो में एक सी नहीं रहती। जब पशुमो को हरी घास मधिक मिलती है तब, मर्थात् बरसात भीर जाड़े के घी मे, बिटामिन की मात्रा बढ जाती है।

धी में विशेष प्रकार की गंध होती है, जो दूच में नहीं होती। यह गंध किण्यन झीर झाक्सीकरण के कारण डाइऐसीटिल नामक कार्बेनिक यौगिक बनने के कारण उद्यन्न होती है।

शुद्ध भी का मिलना धाजकल कठिन हो गया है। सस्ते वनस्पित घी से मिलावट किया हुमा मिथकाश भी ही माजकल बाजारो में विकता है। विश्लेषण के भांकड़ो से शुद्ध भीर भशुद्ध भी का बहुत कुछ पता लग सकता है। शुद्ध भो के विश्लेषण के भांकड़े इस प्रकार हैं:

घो के विश्लेषण के आँकड़े

	गाय	भैंस
विशिष्ट घनत्व १५°सें • पर	6883.0-5X83.0	0,6380-0.6888
वर्तनांक (ब्यूटिरो रिफैक्टर द्वारा, ४० सॅ० पर)	३७. ४-८०.६ ३१. ४-८४ (गाइबोले)	80-84.4
रीवर्ट माइसल मान	२६-३३ २१-३४ (गाडबोले)	२४-३४.४
पोलॅसकी मान	0. 0-5. 0	٥-٤-3-٤
साबुतीकरण मान	२१६२३६	२२६−२३६
षायोडीन मान	२४-४० ३१.४-४४ (गाडबोले)	\$ \$.X—XX

नी के बंबटक अन्त निम्नकित सारशी में दिए वा रहे हैं। ची के संघटक अन्त (भार प्रति शत)

गम्लों के नाम	गाय	भंस
ब्युटिरिक	5.6-4.8	8.5-8.5
केप्रॉइक	8.8-5.5	8.3-6.8
कैप्रिसिक	0.2-5.8	3.0-8.0
कैप्रिक	१'द-३'द	2.0
सौरिक	5.5-X.\$	₹'5-₹'0
मिरिस्टिक	४'द−१२'६	4.5-60.6
पामिटिक	₹\$.4-3\$.8	२६·१ - ३१·१
स्टीएरिक	0.0-6.0	0.6-3.4
मोलिइक (मीर मन्य		
का 10 से का 15 तक वाले)	२८.६−४१.३	₹ ₹ - ₹ १ -
लिनोला इक	₹.6-X.8	१.४-२.०

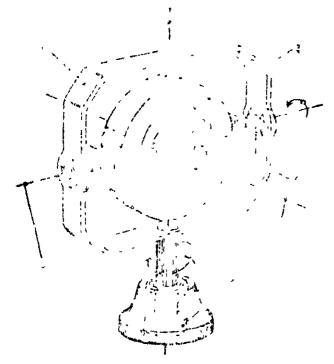
घी की जांच एवं विक्री के लिये भारतीय सानक संस्थान ने घी के मानक स्थिर किए हैं, जो ऊपर दिए मानकों के सहश ही हैं। इन्हीं मानकों के बाधार पर भारत सरकार घो पर बपने ऐगमाक (Agmark) सुहर लगाकर उसे शुद्ध प्रमाणित करती है।

(स॰ प्र॰ पा॰)

घूणंदर्शी (Gyroscope) एक संतुत्तित चक्र या पहिया होता है, जो इस प्रकार प्राथार बलयो (supporting rings) में स्वापित रहता है कि इसकी तीन स्वातंत्र्य संख्याएँ (degrees of freedom) होती हैं। इस पहिए को घूर्णंक या रोटर (rotor) भी कहते हैं। यह चक्र एक धक्ष या धुरी के चारी भीर परिश्रमण कर सकने के लिये स्वतंत्र होता है। इस प्रक्ष को अमि अस (spinning axis) कहते हैं। यह मक्ष या धुरी एक प्राधार वलय में उसके झैतिज व्यास पर स्थित रहती है भीर यह वलय स्वयं भी एक भन्य बाह्य वलय में एक कैतिज अक्ष के चारो भोर परिश्रमण कर सकता है। यह अक्ष श्रमि अक्ष के समकोिए। कोता है। बाह्य वलय भी एक उद्योधर प्रक्ष के चारों भोर धूम सकता है। इस प्रकार इस चक्र या घूराँक की धुरी किसी भी इच्छित दिशा में इंगित करती हुई रखी जा सकती है। अमि करते समय यह चक्र दो मूल घूर्णंदर्शी गुराो का प्रदर्शन करताहै . (१) प्रवस्थि-तत्व (inertia) भौर (२) पुरस्सरण (precession) । घूर्णंदर्शी को मली मांति समभने के लिये इन गुणों के लक्षणों को भी समभ होना निवास भावश्यक है।

न्यूटन के प्रथम गतिनियम के धनुसार कोई भी पिंड जिस धवस्था में रहता है उसी में बना रहना चाहता है भीर उस भवस्था में किसी प्रकार के परिवर्तन का विरोध करने की प्रवृत्ति प्रदर्शित करता है। इस प्रवृत्ति को जड़त्व (mertia) कहते हैं। ध्रमनी धुरी पर भ्रमस्य करता हुआ रोटर भ्रमने प्रारंभिक तल में ही परिभ्रमस्य करना चाहता है और कोई बलधूर्या (torque) स्थापित करने पर उसका विरोध करता है।

वूणंदर्शी के रोटर की दूसरी विशेषता है पुरस्सरण । परिश्रमण करते हुए किसी पिंड के कोणीय संवेग में परिवर्तन करने के लिये एक बसचूर्ण मावश्यक होता है । यदि बसचूर्ण भीर कोणीय संवेग के शक्ष परस्पर संपाती (coincident) होते हैं, तो उस पिंड में एक कोणीय ध्वरता अरम्म हो बाता है, किंतु उस दिंड के परिश्रमता का तम अपरिवर्तित रहता है। इसके विपरीत यदि उन्ह दोनों अस परस्पर सम-



चित्र १. साधारण घृण्डशी

१. बाहरी छल्ला (gimbal); २, बाहरी छल्ले के बाएक का सक्ष; ३. घूगोक्ष परिभ्रमक (Gyro-rotor); ४. भीतरी छल्ला; ४. परिभ्रमक का भिम्मक; ६. बाहरी छल्ले के बाहक तथा ७. भीतरी छल्ले के बाहक का शैतिज सक्षा।

कोिराक होते हैं, तो पिड के कोरायि वंग में कोई झंतर नहीं झाता, किंतु परिश्रमण का तल स्वयं ही प्रमने लगता है। इस प्रकार की गति को पुरस्तरण कहते हैं।

धूर्वदर्शी का सिद्धांत — पूर्णाधास्थापी की क्रियाएँ सभी परिभ्रमण् शील या पूर्णशील पिंडो में हिंदगीचर होती है, किंतु प्रधिक कोणीय संवेग (momentum) थाले पिंडो में ये क्रियाएँ प्रधिक स्पष्ट होती हैं। ज्ञातक्य है कि किसी पिंड का कोणीय सवेग सं = व्र चा ये (11 = m r²ω), वहाँ व्र (m) = उस पिंड की संहति, प्र (r) = उस पिंड के गुरुत केंद्र की भ्रमिग्रस से दूरी तथा थे (ω) उसका भ्रमिवंग है। कोणीय संवेग के कारण ही भ्रूणिकस्थापी में हदता तथा जहरव के गुणो का समावेश होता है।

किसी विश्व पर जब कोई बलयुग्म कार्य करता है, तब उस विश्व में बलयुग्म (comple) के मक्ष के बारों भ्रोर एक कोग्गीय संवेग उस्वन्त हो जाता है, जिसके कारगा विश्व में उस भक्त के बारो भ्रोर भ्रमि करते की प्रवृत्ति उस्वन्त हो जाती है। जितने समय तक वह बलयुग्म कार्य करता रहेगा उतने समय तक उस विश्व का कोग्गीय वेग बढ़ता ही जायगा।

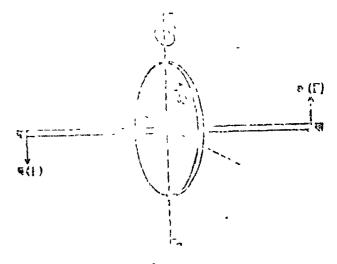
मान लिया, एक भारी चक्र (या पहिया) एक क्षेतिज धुरी क ख पर नर्तन (भ्रमि) कर रण है। धूरी के दोनो सिरी पर दो बल ख (F) धौर ख (F) इस प्रकार कार्य कर रहे है कि उनसे एक बसयुग्य का निर्माण होता है। इससे उत्पन्न होनेवाला बसपूर्ण जू = च × खं (G = F × 1),

बहां सं (1) प्रका क का की संबाई है। इसके परिशामस्वक्ष यह संपूर्ण प्रशासी एक प्रत्य सांविक प्रका के चारो और पुरस्तुत (precess) होने सगेगी। यदि चक्र के परिश्रमण का वेग वे (ω) तथा पुरस्तरण की दर वे' (ω') हो तो घू = अ× वे× वे' (G = I× ω×ω'), जहां प्र (1) उस चक्र का नतंन प्रकां के चारों और प्रव-स्वितित्व, या जाध्यपूर्ण (moment of Inertia), है। प्रतः

$$\mathbf{\hat{a}}' = \mathbf{\underbrace{q}}_{\mathbf{X} \times \mathbf{\hat{a}}} \left[\omega' = \begin{array}{c} \mathbf{G} \\ \mathbf{I} \times \omega \end{array} \right]$$

यदि चक्र का कोग्गीय संवेग म×वे = (I× ω) काफी धिक होगा तो ω' का मान बहुत कम होगा। इसमें स्पष्ट है कि बहुत प्रधिक जाक्यपूर्णवाला चक्र (जेमे गितिशलक चक्र या पलाई-ह्वील) यदि किसी ग्रक्ष के चारो घोर बहुत तेजी से परिश्रमण कर रहा हो, तो उस पर किसी बाहरी भल्पकालिक बलघूणं, घृ (G), का प्रभाव भरयंत क्षीण पड़ेगा, धर्यात विच्नकारी बाद्य बलो में वह व्यवहारत. ध्रप्रमावित रहेगा। कोग्गीय संवेग धिक हो इस हेनु काफी श्रिक व्यासवाला गतिपालक चक्र (पलाई-द्वील) घूणोक्षम्यारी में प्रयुक्त किया जाता है। इसके धितिरक्त श्रमि वेग वे (ω) बढाकर भी घूणिक्षस्थापी के कोग्गीय संवेग में बहुत धिक सीमा तक वृद्धि की जा सकती है। इससे घूणीक्षस्थापी पर किमी धरायु बाह्य बलयुग्म का प्रभाव नहीं पड़ सकता।

उपर्युक्त गुरा के काररा घुराक्षिस्थापी का प्रयोग पृथ्वी के परिश्रमरा का दिख्शन करने के हेतु किया जा सकता है। पृथ्वी अपनी भुरी पर

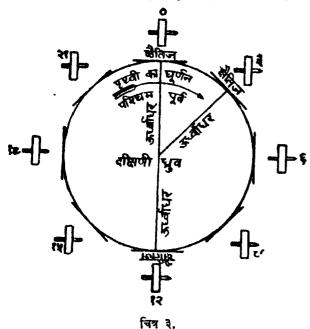


चित्र २० भ पुरस्सरण भक्ष (Ands of precession)

पश्चिम से पूर्व की दिशा में पिरश्रमण करती है। इसका एक परिश्रमण रथ घंटो में पूरा होता है। यदि किसी पूर्णाक्षस्थापी को पृथ्वी तल के किसी स्थान पर इस प्रकार रथा जाय कि उसका श्रीम श्रम पूर्व पश्चिम दिशा में क्षेतिज रहें, तो पृथ्वी के परिश्रमण के साथ साथ उसका संपूर्ण ढांचा (fame work) भी पृथ्वी के काँद्र की परिश्रमा करेगा, क्योंकि प्रत्येक समय उस ढांचे का तल पृथ्वी-तल के लंबवत् (उर्ध्वापर) रहेगा। किंतु अपने जड़ाव तथा अत्यिक कोणीय संवेग के कारण श्रीम अस अपनी प्रारंभिक दिशा के ही समातर रहेगा। इसकिये पृथ्वी के परिश्रमण के कारण श्रीमग्रद्ध, जो प्रारंभ में पृथ्वीतल के समांतर था, प्रति क्षण कुछ कोण बनाता हुमा दिखकाई पड़ेगा। इस प्रकार पूर्ण किश्यापी का

श्रीमध्यस अपने समकीशिक एकसेतिज अस के बारी और पुरस्तरल करता हुमा प्रतीत होगा। इसे नीचे दिए हुए चित्र १. द्वारा सरलता से समका जा सकता है।

मान लिया, प्रारंभ में चूर्णंदर्शी का अभिष्यक्ष पृथ्वी के ○ स्थान पर कैतिज का धौर तीन घंटे में, पृथ्वी के परिश्रमण के कारण, वह १ पर की स्थिति में पहुँच जाता है। चूँकि पृथ्वी प्रपनी धुरी पर पूरा चक्कर (प्रचांत् १६०°) चौबीस घंटों में घूम जाती है, इसलिये तीन घंटे में वह ४५° घूम जायगी। यह पहले कहा जा चुका है कि अभि धुरी धपनी प्रारंभिक दिशा के समांतर ही रहना चाहती है, अतः इस स्थान



पर वह पृथ्वी की नई क्षेतिज रेखा से ४५ का की शा बनाती हुई दिखलाई पड़ेगी; यद्यपि घूराँदशीं का ढाँचा यहाँ भी क्षेतिज के लंबवत ही रहेगा। यही कम मागे भी चलता रहेगा। छः घंटों के बाद भ्रमि धुरी ६ पर की स्थिति मे पहुँच जायगी भीर श्रव क्षेतिज के लंबवत, भ्रषांत् उच्चांघर, दिखलाई पड़ेगी। १२ घंटे के बाद धुरी पुनः क्षेतिज हो गई दिखलाई पड़ेगी, किंतु इस बार उसके सिरे प्रारंभिक दिशामों की विपरीत दिशामों में होंगे, भर्मात् प्रारंभ में जो सिरा पूर्व दिशा की भ्रोर था वह मब पश्चिम को मोर मीर पश्चिम दिशानाला सिरा पूर्व की भ्रोर था वह मब पश्चिम को मोर मीर पश्चिम दिशानाला सिरा पूर्व की भ्रोर दिखलाई पड़ेगा। यह चित्र दे से भली भांति समभा जा सकता है। १८ घंटे के बाद भ्रमि मक्ष पुनः अध्वांघर हो जायगा, यद्यपि इस बार ६ पर की स्थिति के विपरीत सिरा नीचे की भ्रोर होगा। २४ घंटे के बाद बंह पुनः भ्रपनी प्रारंभिक स्थिति में दिखलाई पड़ेगा। इस प्रकार किसी स्थान पर रखा हुमा घूर्णदर्शी पृथ्वी के परिश्रमण का बेग, परिश्रमणकाल इत्यादि का ठीक ठीक पता देता है।

बूर्णंदर्शी का सर्वप्रथम उपयोगी रूप जर्मन गिरातज्ञ जो हैन बोएन-बगर (Johann Bohenberger, सन् १७६१—१८३१) ने प्रस्तुत किया था। सन् १८१७ ई० में उसने इसका अपने ज्यौतिव अनुसंधान के काम में किए गए प्रयोगों में अर्यंत सफलतापूर्वंक व्यवहार किया और इसके बाद इसका निवरण निज्ञानजगत के समक्ष प्रस्तुत किया। बाद में लोशों फूको (Leon Foucault) ने पृथ्वी के परिश्रमण को प्रमाणित करने के हेतु इसका प्रयोग किया। यद्यपि कुर्णवर्शी पर खोटे मोटे मचना सल्पकालिक सली सम्बन्ध स्थ-भूगों का कोई हरयमान प्रभाव नहीं पड़ता, फिर भी अमिधुरी धौर बाज-वेयरिंगों के बीच वर्षेण हरयादि के कारण यह उतना सटीक परिखाम नहीं दे पाता जितना सिद्धांततः इसे देना चाहिए । इसके लिये भावस्यक संशो-धन कर देने से एतजनित बुटियों का परिहार किया जा सकता है।

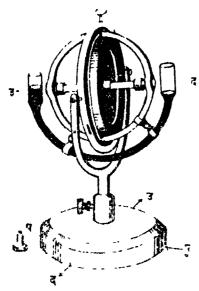
चूर्णंदशीं के व्यावहारिक उपयोग — चूर्णंदशीं के कुछ महस्वपूर्णं व्यावहारिक उपयोग निम्तलिखत हैं:

- (१) घूर्याचित्यक (Gyro-stabilizer) के रूप में बाझ-बसधूरों के द्वारा अप्रभावित रहने के घूर्याक्षस्थापी के गुर्य का उपयोग सागर के वक्ष पर यात्रा करनेवाले जलयानों को उशास तरंगों के बक्कों से ध्यमगाने, या उलटने, से बचाने के लिये किया जाता है। इससे सागरीय यात्रा अधिक निरापद एवं कष्टरहित बनाई जा सकी है। जलयानों के देकों के नीचे यान की केंद्ररेखा पर एक घूर्याक्षस्थापी सगा दिया जाता है, जिसका चक्र, या घूर्याक, विशेष प्रकार के इद इस्पात का बना होता है। इस घूर्यांदर्शी का अमिझक्ष अर्घाघर होता है। जब तरंगों के क्रोंकों से जलयान दाहिने बाएँ डगमगाता है तब भी इसका अमिझक्ष पूर्वंदत् अर्घाघर बना रहता है। इस काररा वह तरंगों के विश्वर एक प्रतिकारी बलघूर्य का सजन कर उन्हें संतुलित करता है और इस प्रकार अल्यान को सीघा रखने का प्रयत्न करता है। इससे जलयानों का क्रुकाव किसी भी ओर उर्घ्वाघर से चार या पाँच अंशों से प्रधिक नहीं होने पाता धीर उसके यात्रियों को तजनित कब्द या असुविधा की अनुभूति नहीं होती।
- (२) घूर्णंदर्शी का सर्वाधिक महत्वपूर्णं उपयोग वायुयानों के परि-चालन में किया जाता है। उनमें इसका उपयोग दो प्रकार से होता है: (१) दिशासूचक घूर्णंदर्शी के रूप में भीर (२) कृत्रिम सितिज के रूप में।

वायुयानों के दिशानियंत्रण के लिये घूणंदर्शी धनिवायं उपकरण बन गया है। दिशास्चक घूणंदर्शी वायुयान के यंत्रपटल पर चालक के ठीक सामने लगा रहता है। प्रपानी प्रारंभिक स्थिति में इसकी भ्रमिधुरी पृथ्वी तल के ठीक समांतर रहती है। इसके चक्र के ठीक सामने एक छिद्र होता है, जिसमें ने होकर मानेवाली वायु का प्रबल मोका चक्र को बड़ी तेजी से घुमाता रहता है। उड़ते समय वायुयान को जब घुमाया जाता है तब घूणंदर्शी की भ्रमिधुरी भ्रपनी प्रारंभिक दिशा में रहती है। इसलिये वायुयान का घुमाव ठीक ठीक जात हो जाता है। सामान्यतया वायुयानों में चुंबकीय दिक्सूचक हारा दिशा का ज्ञान किया जाता है, कित वायुयान घुमाते समय, भ्रयवा वायु के भोको के कारणा, उसकी सूई भ्रानयमित रूप से इधर उत्तर घूमने लगती है भौर तत्काल ठीक ठीक दिशा जात नहीं हो पाती। घूणंदर्शी इन सबसे खवंथा भ्रममावित रहता है। इसलिये यह एक प्रकार से चुंबकीय दिक्सूचक के पूरक की मीति कार्यं करता है भौर चालक को उसके गंतव्य की ठीक ठीक दिशा जात कराने में सहायक होता है।

एक दूसरा घूर्णंदर्शी चालक को यह ठीक ठीक बतलाता है कि वह कितने ऊँचे या नीचे जा रहा है। घरती से बहुत ऊँचाई पर उड़नेवाले बायुयान के चालक की यह पता लगाना कठिन होता है कि उसका यान ऊपर या नीचे की आर किस दिशा में जा रहा है। इसकिये उसे इस घूर्णंदर्शी की सहायता लेनी पड़नी है। इसके अमिश्रक्ष की प्रारंभिक दिशा अध्यांपर होती है। जब बायुयान ऊपर चढ़ता या नीचे खतरता है, तब बाबुवान तन के उन्निषर है इस झल के सुकाव द्वारा वायुवान की दिशा का ठीक ठीक झान ही जाता है। इस पूर्णदर्शी को कृत्रिम कितिज कहते हैं, क्योंकि इसके यही सहायता भी जाती है जो पृथ्वी पर कितिज से विकती है।

मुक्कि दिक्त्य के (Gyro-compass) पहने जसवानों में दिशा साह करने के लिये चंत्रकीय दिक् मूचक की सहायता जी जाती थी, जिस्तु आधुनिक विशास जलयानों में इत्यात की अधिकता रहने के कारण चंत्रकीय दिक् सूचक विश्वसनीय नहीं रह जाता। इसलिये अन्य प्रकार के विक्तूचकों की खीज होने लगी और इस प्रयास की परिणति प्रयास विक्तूचक के आधिकार के रूप में हुई। सन् १६०८ में एच॰ ऍशुज (H. Anschutz) नामक जर्मन यंत्रशास्त्री ने प्रथम व्यवहार्य प्रणीक्ष विक्तूचक बनाया। इसके याद संयुक्त राज्य, धमरीका, के ई॰ ए॰ स्पेरी (E. A. Sperry) ने एक नया घुण्डित दिक्तूचक बनाया भीर उसका समझ परीक्षण न्यूयार्थ सिटी तथा नॉंग्फॉक के बीच एक व्यापारी जहाज



वित्र १. घुर्णदर्शी

इसके क्षेत्र में गुरुश्याकर्षण के उपयोग के लिए एक द्रव पदार्थ को मली लगी हुई है।

च = बरार, द = दक्षिरा, प = पश्चिम तथा पू = पूरव ।

पर किया गया। इंग्लैंड के एस॰ जी॰ ग्राउन (S. G. Brown) ने सन् १६१६ में एक तीसरा घूर्यांज दिक् सुच क बनाया। तीनों के मौजिक सिद्धांता में साम्य होते हुए भी, उनमें घूर्यांअदर्शी तस्वों (gyroscopic elements), यथा घूर्यंक या रोटर (rotor), दोलनशील कोल (pendulous case) ग्रीर दाहरी छल्के या जियल (gumbal) इस्थादि को लटकाने की जिथयों भिन्न भिन्न भी। ऐंशुज के दिक्मूचक में प्लयन विधि का, अउन के दिक्मूचक में 'तैल पंप' का ग्रीर स्पेरी के दिक्मूचक में मुग्राही भार को ग्रीत्रक विधि से संतुलित करने की विधि का ग्रवलंगन किया गया था।

सुरूप भाग एवं कार्यायद्वात — इस यंत्र के तीन मुख्य भाग होते हैं: (१) एक भारी पुराधा पूर्णक (eyno-roton), जो अर्थित तीव गति से अपने भक्ष या भुरों (aste) पर गर्तन करता है। यह विद्युच्छक्ति से

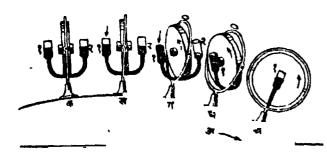
भुगाया जाता है; (२) एक दोलनशीस खोस (pendulous case), जिसके सहारे घूर्णंक की भुरी ऊपर नीचे थूम सकती है; (३) एक बाहरी खल्मा (gimbal), जो भुरी को दिगंश (azimuth) में यूर्णंन कराता है।

आरांत तीत गित से अपनी धुरी पर नतंन करने के कारण धूरांक (rotor) में घूरांक्रमुलम अवस्थितित्व (gyroscopic inertia) उराज हो जाता है, जिसके कारण धुरी दिक् (space) में सदा उसी दिशा में रहना चाहती है जिसमें वह प्रारंभ में रहती है। यदि इसकी धुरी प्रारंभ में पृथ्वों के याम्योत्तर (पृथ्वी के घूरांक्ष के समानातर) में रखी जाय तो घूरांक के नतंन करने पर यह उसी दिशा में बनी रहना चाहेगी। नीचे दिए गए चित्र २ मे घूरांक्ष दिक्सूचक को भूमध्य रेखा पर स्थित दिखलाया गया है। पृथ्वी के घूरांन के साथ ही छत्सा (gimbal) भी पश्चिम से पूर्व की घोर चलेगा। यदि घूरांक की नतंनधुरी पृथ्वी के याम्योत्तर में होगी तो घूरांक पर कोई बलयुग्म कार्यं नहीं करेगा, किंतु यदि धुरी की दिशा याम्योत्तर से रंचमात्र भी हटकर होगी, तो उसपर एक प्रत्यानयन बलयुग्म (restoring torque) उत्पन्न हो जायगा, जो धुरी को याम्योत्तर के चतुदिक पुरस्सरण (precession) कराना प्रारंभ कर देगा।

मान लोजीए, घूराँक की नतंनधुरी पृथ्वी के प्रक्ष की दिशा से कुछ विमुख है। इसका उत्तरी सिरा थाम्योत्तर से कुछ कोएा बनाता हुआ पश्चिम को भोर तथा दक्षिणी सिरा उतना ही कोए। बनाता हुमा पूर्व की प्रार हटा हुआ है। पृथ्वी के घूर्णन के कारण घूर्णक के नतंनग्रक्ष का उत्तरी सिरा नीचे की घोर भुकने लगेगा घौर दक्षिणी सिरा ऊपर की घोर उठने लगेगा । इस प्रकार धुरी पर एक बलयुग्म स्वतः कार्यं करने लगेगा, जो घूर्णक के उत्तरी सिरेपर नीचे तथा दक्षिणी सिरेपर ऊपर की झोर कार्य करता हुमा प्रतीत होगा । घूर्णक के घूर्णन तथा इस प्रतिक्रियात्मक बलयुग्म के संमिलित प्रभाव से घूर्णंक की धुरी अपनी प्रारंभिक दिशा तथा वतयुग्म की दिशा, दोनों के लंबवत्, पश्चिम से पूर्व की मीर पुरस्सरण (precess) फरना मारभ कर देगी। पुरस्सरण करते हुए विस क्षण घूर्णक की घुरी पृथ्वी के घूर्णन झक्ष के समालर स्थिति से होकर गुजरेगी, स्थिति ठोक उलटी ही जायगी, क्योंकि इसके बाद घूर्णंक की धुरी का ऊपरी सिरा पूर्व की भीर भीर दक्षिणी सिरा पश्चिम की फ्रोर चला जायगा। फलस्वरूप उत्तरी सिरा ऊपर उठने लगेगा स्रोर दक्षिणी सिरा नीचे दबने लगेगा। इस दशा में सक्ष पर लगनेवाले बलपुरम की दिशा भी पहले की ठोक उलटी हो जायगी सौर नर्तनधुरी पूर्व से परिचम की छोर पुरस्सरण करने लगेगी। पुर-स्तरण की इस किया पर घ्यान देने से स्पट हो जायगा कि घूर्णंक की धुरी एक दीर्घवृत्ताकार (elliptical) पथ पर पुरस्सरण करती है। यदि इसे इसी प्रकार छोड़ दिया जाय, ता यह निरंतर पुरस्सरण करती रहेगी भीर तब यह सावारण घूर्णाक्षदर्शी की भाँति कार्यं करेगी। घूर्णंक का धुरी को पृथ्वी के पूर्णाक्ष के समातर, मर्थात् उत्तर-दक्षिण दिशा में, बन।ए रखने के लिये पुरस्सरण की इस क्रिया को रोकना भावश्यक हो जाता है। एतदर्य घुर्णाक्ष दिक्स्चक मे भवभंदन (damping) की उपयुक्त व्यवस्था कर दी जातो है, जिससे घूर्णक की धुरी सपिल पद्य में पुरन्सरण करती हुई. मंत मे पूर्ण रूप से उत्तर-दक्षिण दिशा की मोर उन्युख होकर टिक जाती है। इस अवमंदन व्यवस्था के लिये पूर्णीक दिक्सूचक में सामान्यत्या पारे से भरी हुई एक मर्बद्वताकार नजी उस केम या अस्ते

में सपा में साती है जिसमें वह सूर्यंक या परिश्रमस्वक करकता रहता है। ऊपर दिए गए ह्ष्टांत में, यान लीजिए, पूरस्वरस्य के कम में सूर्यंक की ध्रुरी का स्तरी सिरा ऊपर की घोर उठता तथा बिक्सणी सिरा नीचे की घोर स्कृतता है। इससे पारा उस नती के ऊचे भाग से नीचे भाग की घोर बहुने लगता है। इस प्रकार वह धूर्यंक की सिता धुरी के चारों घोर एक बल जगाता है। पुरस्सरस्य के स्पर्युक्त सिक्षांत के धनुसार, यह बस धूर्यंक को ऊर्धांघर शक्ष के चारों घोर तब तक धुमाने की चेष्टा करता रहेगा जब तक धूर्यंक की धुरी पृथ्वी के यान्योत्तर नहीं भा जाती। ज्यो ही धूर्यंक की धुरी यान्योत्तर दिशा को पार करेगी, उसका विपरीत सिरा ऊपर उठेगा, जिसके फलस्वरूप पारे का प्रवाह भी सब विपरीत दिशा में होने लगेगा। इससे धूर्यंक की धुरी विपरीत दिशा में पुरस्वरस्य करके पुनः यान्योत्तर हो जायगी; किंतु पुरस्वरस्य कमशः घटता जाता है घौर मंततः बिलकुल समाप्त हो जाता है, जिससे धूर्यंक की धुरी यान्योत्तर दिशा में रह जाती है (देखें चित्र २.)।

जलयानो में व्यवहृत होनेताले घूर्णाक्ष दिक्सूचक में संपूर्ण घूर्णाक्ष प्रशाली को इस प्रकार छल्लों के एक सेट (set) पर धारोपित करते हैं कि यान के डगमगाने ग्रथवा उसके वेग में किसी प्रकार के परिवर्तन गादि का प्रभाव घूर्णाक्ष दिक्सूचक पर नहीं पड़ने पाता। इस प्रकार के घूर्णांच



चित्र २. घूर्यंदरीं के संचलन चक्र का पूर्ग-पश्चिम स्थिति से प्रारंभ ग्र. पश्चिम से पूर्व की घोर पृथ्वी का घूर्णंन; क. पर वास्तविक याम्योहार की दिशा में भवस्थापन के लिये रखा; ख., ग., घ, बाद की रिथतिया; च. घूर्णाझ दिक्सूचक मे संख्यित ।

विक्सूचक में घूर्णंक मीर उसका प्रकोष्ठ (case) स्वयं दोलनशील (pendulous) नहीं होते, वरन् प्रकोष्ठ म एक संयोग-पिन (coupling pm) लगा होता है, जो एक प्रन्य खल्ले में घुसा हुमा रहता है। इस खल्ले को प्राक्षेपिक खल्ला (ballistic ring) कहते हैं। इस खल्ले में इसी के अब के संवत् पारा भरी हुई एक ननी लगी रहती है, जिसके ऊपरी सिरे बोनो मोर बोतल की मार्कृति के होते हैं (देखें चित्र १.)। पारा भरी हुई इस ननी को "पारा प्राक्षेपिक खल्ला" (mercury ballistic ring) कहते हैं। इसकी चर्चा ऊपर की जा चुकी है। संयोग-पिन (coupling pin) को तनिक सा उल्लेंद्र (eccentric) कर देने से घूर्णांकदर्शी सवमंदन की सुलम व्यवस्था पूरी हो जाती है। प्राक्षेपिक खल्ले से बेयरिगो (bearings) के सहारे खाया तल्ल (phantom element) से एक संकेतक संबंधित रहता है, जिसके द्वारा जनयान के माने बढ़ने की दिशा आत की वा सकती है।

श्रुद्धा विश्व प्रस्तरा; यह करवप ऋषि तथा प्राणा की पुत्री थी। कौराव्यिक परंपरा के अनुसार श्रुताची के व्यवस्य द्वारा १० पुत्रो,

हुस्तास से १०० पुत्रियों, ज्यवन पुत्र प्रमिति से मुख नामक एक पुत्र तथा एकमत से वेदस्थास से शुक्तदेव का जन्म हुमा। एक बार सरहाज ऋषि ने इसे गंगा में स्नान करते देखा भीर उनका बोर्यपात हो गया। बीर्य को चन्होंने एक होिए। (मिट्टी का बतन) में रख विका जिससे होसाचार्य पैदा हुए कहे जाते हैं। [मो० ना० ति०]

घाँड़ी मनुष्य से संबंधित संसार का सबसे प्राचीन पालतू स्तनपोधी प्रासी है, जिसने प्रजात काल से मनुष्य की किसी न किसी रूप में सेवा की है। घोड़ा ईक्यूडी (Equidae) कुटुंब का सदस्य है। इस कुटुंब में घोड़े के शितिरिक्त वर्तमान युग का गवा, जेवरा, भोट-खर, टट्हू, घोड-खर एवं खबर भी हैं। मादिन्तन युग (Eosin period) के ईयोहिष्यस (Eohippus) नामक घोड़े के प्रथम पूर्वज से लेकर आज तक के सारे पूर्वंज भीर सदस्य इसी कुटुंब में संमिलित हैं। इसका वैज्ञानिक नाम ईस्वस (Equus) लैटिन शब्द से लिया गया है, जिसका प्रार्थ घोड़ा है, परंतु इस फुटुंब के दूसरे सदस्य ईक्वस जाति की ही दूसरी छ: उपजातियों में विभाजित है। यतः केवल ईक्वस शब्द से घोड़े की प्रभिद्वित करना उचित नहीं है। प्राज के घोड़े का सही नाम ईक्यस कैबेलस (Equus caballus) है। इसके पालतू और जंगली संबंधी इसी नाम से जाने जाते हैं। जंगली संबंधियों से भी यौन संबंध स्थापित करने पर बांक संतान नहीं उत्पन्न होती। कहा जाता है, आज के युग के शारे जंगली घोड़े उन्हीं पालतू घोड़ों के पूर्वज है जो प्रपने सभ्य जीवन के बाद जगल को चले गए आर भाज जंगली माने जाते हैं। यद्यपि कुछ लोग मध्य एशिया के पश्चिमी मंगालिया धौर पूर्वी तुर्किस्तान में ांमलनेवाले ईक्वस प्रवक्तको (Equus przwalski) नामक घोड़े को वास्तिविक जंगली घोड़ा मानते हैं, तथापि वस्तुतः यह इसी पालतू घोड़े के पूर्वजों में से है। दक्षिणी अमरीका के जंगलों में आज भी घोड़े बृह्त् फ्रुंडो मे पाए आते है। एक फ्रुंड मे एक नर धौर कई मादाएँ रहता ह । सबस भावक १,००० तक घोड़े एक साथ एक जंगल मे पाए गए है। परंतु ये सब घाड़े ईक्नस कथलस क हो जंगली पूर्वज है झार एक घाड़े को नता मानकर उसकी झाजा में झाना सामाजिक जीवन व्यतात करते हु। एक गुट के धोड़े दूसर गुट के जीवन और शांति को भंग नहां करते । सकटकाल म नर चारा तरफ स मादामा को घर सड़े हो जात है ब्रार बाह्यमणकारी का सामना करते है। एशिया में काफी संख्या म इनक ठिगन कद क जैंगली सबंधा ५० स लेकर कई सी तक क भू डाम भिलते हैं। मनुष्य भपना भावश्यकता के भनुसार उन्हें पालतू बनाता रहता है।

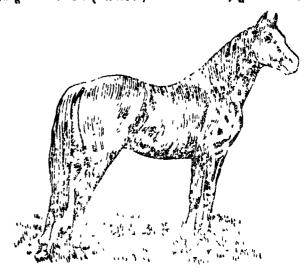
ससार के वास्तिविक जंगलो घोड़े ईक्चस प्रच्वेलस्की का नाम स्सी यात्री, कर्नल एन० एम० प्रच्वेलस्का, के नाम पर रक्षा गया है, क्योंकि इन्हें एक जगला घोड़ा एक प्रविकारी ने जेसान (Zaisan) के ग्रॅंट किया था। यह वर्तमान घाड़े भार घाड़सर के बोच का जानवर था। इसकी चारा टागा पर घाड़े के समान 'चस्टनट' (chestnut) थे, परंतु घाड़सर क समान केवल स्सकी पूंछ के निवले भाग पर सबे बास थे। शरीर का रंग वादामा (भ्रष्टण) था और पोठ पर पीलापन। विखले हिस्स पर भीर हल्का रंग था, जो उदर पर विलक्षण सफेव हो गया था। शरीर पर काई काला पट्टी नहीं थी। गर्वन पर बाटे भीर सीचे बाल थे, किंतु कानों के बीच भीर मापे पर न थे। खायही सीर सुर घाड़ के समान थे। कोबड़ों (Kobdo) जिसे में

२० वर्ष बाब बहुत से इसी प्रकार के बच्चे मंगोलिया से मिले हैं। सक्ति बाद भी इस प्रकार के जंगली घोड़े कई बार मिल चुके हैं। कहा जाता है कि हिमयुग के संत तक धमरीका से सारे घोड़े समास होकर प्राय: चुन हो गए। यही नहीं, इस काल में रहनेवाले सम्य अविक बड़े बड़े जानवर भी किसी सजात कारए। से चुन हो गए। ब्रेरेशिया में भी हिमयुग में जंगली घोड़े पर्याप्त संख्या में थे, परंतु माज एशिया के स्टेप्स (steppes) में प्रयंत्रस्की घोड़े के सर्तिरिक्त कोई बास्तिक जंगली घाड़ा नहीं मिलता। टट्टू माम के ठिगने घोड़े, जो साम भारत सीर एशिया के सन्य मागो में मिसते हैं, सब पासतू घोड़े के पूर्वंत्र हैं।

पासत् बनाने का इतिहास - घोडे को पालत् बनाने का वास्तविक विवास समात है। कुछ लोगों का मत है कि ७,००० वर्ण पूर्व दक्षिणी कर के पास आयों ने प्रथम बार घोड़े को पाला । बहुत से विज्ञानवेसाओ भीर शेखकों ने इसके आर्थ इतिहास को बिल्कुल गुप्त रखा भीर इसके पासतू होने का स्थान दक्षिणी पूर्वी एशिया मे कहा, परंतु वास्तविकता बह है कि अनंत काल पूर्व हमारे आयं पूर्वजों ने ही घोड़े को पालतू बनाया, को फिर एशिया से यूरोप, मिल भीर शनै: शनै: समरीका मादि देशों में फैला। संसार के इतिहास में घोड़े पर लिखी गई प्रथम पुस्तक 'शालिहोत्र' है, जिसे शालिहोत्र ऋषि ने महाभारत काल से भी बहुत समय पूर्व लिखा था। महा जाता है कि 'शालिहोत्र' द्वारा मश्य-विकित्सा पर लिकत प्रथम पुस्तक होने के कारण प्राचीन भारत में पशुषिक्रिसा विज्ञान (Vetermary Science) को 'शालिहोत्र शास्त्र'नाम दिया गया। महाभारत युद्ध के समय राजा नल और पांडवीं में नकुल भरवविद्या के प्रकांड पंडित थे ग्रीर उन्होंने भी शासिहोत्र शाक्ष पर पुस्तकें लिखी थीं। शासिहोत्र का वर्णन माज संसार की घरविकित्सा विज्ञान पर लिखी गई पुस्तकों में दिया जाता है। भारत में अनिश्वित काल से देशी अश्विचित्रसक 'शालाहोत्री' कहा जाता है।

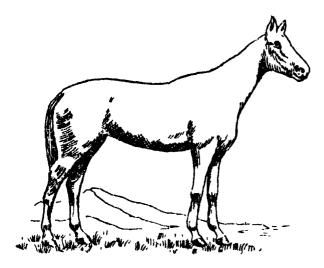
शालिहोत्र में चार दर्जन प्रकार के घोड़े बताए गए हैं। इस पुस्तक में घोड़ों का वर्गीकरमा बालो के भायतों के भनुसार किया गया है। इसमें लंबे मुँह भीर बाल, भारी नाक, माथा भीर खुर, लाल जीभ धीर होठ तथा छोटे कान धीर पूँ खवाने घोड़ो को उत्तम माना मया है। मुहिकी लंबाई २ अंगुल, कान ६ अंगुल तथा पूँछ २ हाय लिसी गई है। घोड़े का प्रथम गुरा गति का होना बताया है। उक्त वंश. रेन और शुभ बाबतींवाले घरव में भी यदि गति नहीं है, तो वह बेकार है। शरीर के अंगों के अनुसार भी घोड़ो के नाम, त्र्यंड (तीन वृष्ण बाला), विकरिएन (तीन कानवाला), विखुरिन (दोखुरवाला), हीनदंत (बिमा बातवाला), हीनांड (बिना मुष्णावाला), चक्रवर्तिन (कांचे पर एक या तीन अनकवाला), अक्रयाक (सफेद पैर और प्रांशोवाला) विष् गए हैं। गति के धनुसार तुवार, तेजस, धूमकेतु, एवं ताइज नाम 🕏 घोड़े बताए हैं। उक्त पुस्तक में घोड़े के शरीर मे १२,००० शिराएँ बताई गई हैं। बीमारियां तथा उनकी चिकित्सा सादि, सनेक विषयों का उन्नेस पुस्तक में किया गया है, जो इनके ज्ञान धीर रुचि को प्रकट करता है। इसमें थोड़े की भीसत मायु ३२ वर्ष बताई गई है।

कोड़े की उत्पत्ति भीर विकास का इतिहास — यद्यपि घोडे की उत्पत्ति का काफी अमाण प्राप्त हो चुका है भीर उसके विकास के पूर्ण रूप से अमबद अवशेष अमरीका भीर अन्य देशों में प्राप्त हो चुके हैं, फिर भी बहुत सी गुरिययों ग्रमी तक नहीं सुसम पाई हैं। इन जीवारम अवशेषों से यह जात होता है कि ७,२४,००,००० वर्ष पूर्व घोड़े की उत्पत्ति पृथ्वीतस पर नहीं हुई थी। कहा जाता है, घोड़े के भीर मनुष्य के प्रथम पूर्व को जन्म एक ही काल में हुगा, प्रयात दोनों की उत्पत्ति एक साथ हुई। ४, ४०,००,००० वर्ष पूर्व ईयोसीन या धादिनूतन ग्रुग के शारंभ में ईयोहित्यस एवं हाइरैकोधोरियम (Hyracoatherium) नामक प्रथम घोड़े की उत्पत्ति हुई। यह पूर्व ज कोमड़ी के समान छोटा था, जिसकी खोपड़ी ग्रन्थ विकसित थी, पैर पतले ग्रीर लंब, भगले पैरों में चार ग्रंगुलिया, पिछले मे तीन, दांत ४४ ग्रीर नीचे उपरिदंतवाले थे, जो इसके जंगली जीवन ग्रीर कोमझ पत्ती भादि के भोजन के अनुकूल थे। इस पूर्व ज के कौसिल (जीवारम) उत्तरी ग्रमरोका, ग्रूरोप तथा परिश्रमा



चित्र १ अरब बीजास्य (Stallion)

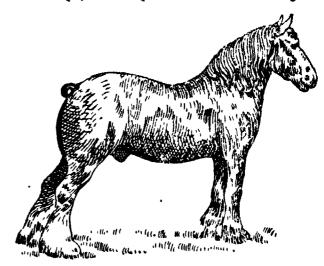
में प्राप्त हुए हैं। तब से क्रमशः घोड़े का विकास होता रहा है। भादि-तूतन युग के मध्य के झारोहित्यस (Orolnppus) भीर झंत के एपिहि-प्पस (Epshippus) नामक पूर्वजों के भवशेष प्राप्त हुए हैं। इन सब पूर्वजों के दांतो मे प्रगति होती रही भीर वे शाकाहारी जीवन के लिये भानुकूल हो रहे थे। एपिहिप्यम के कंकाल मभी तक नहीं मिल पाए हैं। अत हमारे निष्कर्ष में अभी न्यूनता रह गई है। फिर २,००,००,००० वर्ष बाद भौलिगोसीन (Oligocene) या-मादिन्तून युग में तीन भंगुलियोवाने मेसोहिप्पस (Mesohippus) घोड़े की उत्पत्ति हुई। इसकी चौषी भँगुली नष्ट हो चुकी थी। यह आकार में आदिनूतन युग के घोडो से मधिक बड़ा तो नहीं या, परंतु इसके शरीर के झनेक झंगों में प्रगति हो गई थी। इसके सिर में घोडे के समान मुँह, श्रांखें बोड़ी पीखे को, एवं मस्तिष्क योहा बड़ा था। इसकी गर्दन छोटी, पीठ लंबी तथा टौगें पतली लंबी भीर तीन भ्रामुलियोवाली, थीं। चौथी भ्रामुली की एक छोटी सी गाठ रह गई थी। दाँतो भे भी प्रगति हो चुकी थी। इसी काल में माइयोहिष्यस नाम के घोड़े की भी उत्पत्ति हुई। यह मेसोहिष्यस से प्रायः बिल्कुल मिलता या । इसमे पाँचवीं झेँगुली की चपती (splint) मेसोहिष्पस की चपती से काफी छोटी थी धीर इसके कपोलदंत भी धाधक जटिल हो गए थे। माइयोहिप्पस के कारण घोड़े के विकास की कहानी में थोड़ी जटिलता हुई है। इसी यूग के ऐंकीथेरियम (Anchitherium) नामक घोड़े के अवशेष भी प्राप्त हुए हैं, जिसके दांतों में माइयोहिप्यस के समान जटिलता नहीं सो । संभवतः यह मादयोहित्यस पूर्वज से जन्मा सीद बूरोप, एशिया तथा धनरीका में माइबोसीन (Miocene), या मध्य वृतन, काल तक जीवित रहा। मेसीहिज्यस के साथ साथ मेगाहिज्यस (Megahippus) और हाइपोहिज्यस (Hypohippus) नामक घोड़े भी धाविनूतन युग में पाए गए। इसके १,००,००,००० वर्ष बाद, मर्थात् साज से २,५०,००,००० वर्ष पूर्व, माइयोसीन (Miocene) या मध्यनूतन काल के मध्य और मंतिम भाग में मर्सीहिज्यस (Mercyhippus) नामक पूर्वजों ने जन्म जिया। ये पूर्वज शनै: शनै वर्तमान युग के घोड़े के निकट मा रहे थे। इनके दांत ऊँचे उपरिदंत जैने होते गए, ताकि वे मनने मैदानी जीवन भीर वानस्पतिक भोजन का



चित्र २. दुलकी चाल का नसखी, बधिया घोड़ा

उपभीग कर सकें। इनके कपोलदंत भी प्राज के बोड़े के समान हो गए वे भीर दांतो में सीमेंट (cement) की सतह भी उत्पन्न हो गई, जो इससे पहले युगों के पूर्वजों में नहीं थी। इन पूर्वजों में शरीर की लंबाई बढ़ गई थी। सिर में मुँह, प्रांखें भीर मस्तिष्क भाज के घोड़े जैसे ही हो गए थे। टाँगों की हड़ियाँ भी परिवर्तित हो गई थीं। बहि:-प्रकोष्टिका (radius) से अंतः प्रकोष्टिका (ulna) जुड़ गई बी ग्रीर बहिजें विका (Fibula) एक पतली पट्टी के समान रह गई थी। परंतु अभी तक टाँगो में तीन अँगुलियाँ बाकी थीं, जिनमें बीच की भ्रंगुली, जिसपर शरीर का मार रहता था, मोटी, बड़ी, भ्रीए घोड़े के समान खुरवाली थी । मर्सीहिप्पस साघारएातः प्राज के टट्टू के समान प्रतीत होता था । अतिनूतन या प्लायोसीन (Pliocene) युग में प्राज से १,००,००,००० वर्ष पूर्व मर्सीहिप्पस ने धनेक नई जातियो को जन्म दिया, जिनमें से घषिकतर जातियाँ युग के भंत तक लुप्त हो गईं। नीयोहि-व्येरियन (Neohipparion), हिप्पेरियन (Hipparion), नैनिहिप्पस (Nannihippus), कैलिहिपस (Calihippus) मीर प्लायोहिजस (Phohippus) इस युग के प्रारंभ से प्रायः मंत तक विद्यमान थे। ये सब घोड़े उत्तरी प्रमरीका में मिले। केवल हिप्पेरियन प्रमरीका, यूरोप भीर एशिया सब जगह प्रकट हुआ। । प्लायोहिप्पस माज के घोड़े ईन्वस का निकटतम पूर्वज था। यह इस युग का वह घोड़ा था जिसमें दोनों पार्ख मेंगुलियां पूर्णतया नष्ट हो गई यो और शरीर के श्रंग प्रायः ईक्वस के समान हो गए थे। आज से १०,००,००० वर्ष पूर्व कायस्टोसीन (pleistocene), मर्चात् प्रातिनूतन युग, में प्राज का थोड़ा जन्मा । बास्ट्रेलिया के मितिरिक्त बाज का घोड़ा संसार के सब देशों

में इस यूग में मिला । इसे विकासक्रम में इयोहिप्पससे लेकर वर्तमान थोड़े ईक्वस तक इनकी माकारबुढि, टांगों का संवा होमा, बाँई वाई ग्रेंगुलियों का क्रमशः कम होना भीर बीच की भ्रंगुली का बराबर बढ़ते रहना मुख्य है। इसके साथ साथ इनकी पीठ बराबर मजबूत और हद होती वर्ष भीर हांतक (incisor) दांत बराबर चौड़े होते गए। स्रोपड़ी गहरी भीर भांस्तों के भागे का हिस्सा लंबा हो गया। मस्तिष्क के बाकार भीर जटिलता में बुद्धि होती गई। इस प्रकार एक छोटे से प्राणी से प्राण के विशालकाय और हद घोड़े का विकास हुआ। प्लायोसीन, या प्रतिनूतन युग, के निकातक नर्मदा की घाटी में मध्य भारत में भौर उत्तर में सिवालिक की चट्टानों मे मिले हैं। इनको इक्स नामाद्रीकस एवं ६० सिवालेन्सिस नाम दिए गए। ये कंधे तक ५ फुट र्जं वे होते थे। प्रांखों के स्थान से धागे खोगड़ी में गड्ढा था। ये प्राज के घोड़े झौर मर्सीहिप्पस की बीच की स्थिति प्रकट करते हैं। प्रोफेसर बूल का मत है कि अरबी घोड़े की उत्पत्ति सिवालिक घोड़े से नमँबा घोड़े द्वारा हुई, क्योंकि मर्सीहिप्यस के युग में ही भारत की सिवालिक पहाड़ियों में हिप्पेरियन के भवशेष प्राप्त हुए और



चित्र ३. भार बद्दन करनेवाला बधिया, नसली घोड़ा ये दीर्घकाय, भारी घोडे यूरोपीय, प्राचीन युद्धारवो के वंशज हैं। इनके पैर घने बालो से ढके होते हैं।

इन्हे हिप्पोथीरियम ऐटिलोपियम (Hippotherum antelopium) नाम दिया गया । भारत में इसपर मधिक क्षोज नहीं हुई है ।

१०,००,००० वर्ष पूर्व से अवतक मनुष्य ने अपनी बुद्धि के अनुसार घोड़े को पालतू बनाया और अन्यान्य अच्छी अच्छी नस्लों को पैवा किया । बोमा खींचने, चुड़दौड़ मे दौड़ाने, सवारी करने और रख आदि में चक्के वाले अलग अलग अकार के घोड़ो की उत्पत्ति हुई है। विदेशों में घोड़ों के नाम उनके जीवनक्रम के अनुसार दिए गए हैं। भारत में घोड़ों को उनके रंग तथा वंश के अनुसार पुश्की, अरबी आदि नाम दिए जाते हैं। कुछ लोगों को यह अम है कि घोड़ा मनुष्य के चरावर बुद्धिमान होता है। वैज्ञानिक तथ्यों के अनुसार, इसकी बुद्धि सबसे मूर्ख मनुष्य से भी कम होती है। घोड़े में दृष्टि की तीव्रता होती है, क्योंकि संसार के स्थलीय जीवों में किसी प्राणी की आँख शरीर के अनुपात में घोड़ के समान बड़ी नहीं होती। इष्टि की तीव्रता होते हुए भी इसकी आँख में गाँतका (fovea) नहीं होती। इर्छ की तीव्रता होते हुए भी इसकी आँख में गाँतका (fovea) नहीं होती। इसके लिये हुमारे समान दृष्टि को केंद्रित करना संभव नहीं है। बना

सिर युगाए काफी केव में देखना इसकी बॉस्तो से संगव है। इसकी बॉस्ते श्रीर नाक बोनों ममुख्य से प्रधिक सिक्रय होती हैं। कुछ घोड़ों में ईयोहिणस 🕏 समान ४४ वीत होते हैं, परंतु साधारणत. नरों में ४० ग्रीर मादाग्री में १६ वांत होते हैं। गरी में प्रत्येक हुनु में इतक दालों के तनिक पीछे एक रनवंत होता है, बोडियो में नहीं । योड़े के बंगो की एक निशेष रकता वेस्टबट (chestnut) नाम का मस्ता होता है । यह अगली टाँगो मुँ बुटने के विश्वमें जनरी माग पर एक लंबी वर्मकीली (वठोए स्ववा) के क्य में होता है, परंतु पिछली टांगी में यह एक छोटा घटना सा gre (टार्सस, Tarsus) के नींव होता है। पद की विखली सतह पर, बालों के बीच खिया हुमा एक मगट (Ergot) होता है। गवे मे 🔫 मार्गंड बीड़े से बड़ा होता है। यह एक जुमावरीय (vestige) है, को बोड़े के पूर्वको में पर का पूर्वापर टिकाने म सहायक होता था। काई साल में घोड़े के बच्चों के दूध के वांत गिर जाते हैं। चार से छः वर्ष की उम्र तक पूरे दांत निकल भाते हैं। पालनू घोड़े प्रायः बीस वर्ष की सम में बूदे हो जाते है। मधिक ने मधिक ४५ दर्प की उम्र तक के बोड़े देशं गए हैं। संस्कृत की भारतीय पुन्तकों में घोड़े के प्रनंक मुँदर चित्र, उपकी बाकृति, गुंदरता, शूप्र-प्रश्नुभ-लक्षरण घोर वंश का वर्णन करते हुए दिए गए हैं। इन पुस्तकों के अप्रेजी अनुवाद भी शनै शनी अकाशित हो रहे हैं।

संक मंक — निषम्न, जीव जीव हारती, श्रीप्रमार्था पुनिव प्रेम, नृयार्थ (१६५१); कौल्वर्ट, १० धवाव - इर्तलपुरान भाव विदेशस्म, जान विले दें इसस्स, स्वृत्यार्थ (१६६६); लीक्षेट्यार, भारत : दी धीमे पार स्मृत्यार्थ (१६१८); स्वेदा बनाइर - स्वृत्यार्थ, उद्गानी एक्षेट्यां, अवस्था (१६१०); स्वेदा बनाइर - स्वृत्यार्थ, उद्गानी एक्षेट्यां, अवस्था (१६१०); स्वृत्यां चतुवेदा स्वृत्यां जानार, कियाव स्वयः, इसाधावाद (१६५४); स्वृत्याः सर्वशार्थम (सर्का, श्रमणी श्रमुताद स्वित्या)। (१६५२)।

भीय पित्र प्रायः एक व्यक्ति या ममूत द्वारा उन सिद्धातो घोर नीतियो की वावणा है जिसमें घाम जनता का द्वित निद्धित हो। समसामयिक जीवन से संविधित घोषणा का साधारणातम रूप यह है जिस राजनीतिक दल, विशेष- कर सुनाव के घवसर पर, प्रभारित करते हैं। ऐसे दला स यह घपथा की वाती है कि वे बनता को घाने चुनाव से समर्थन की माँग का कारण बताते हुए उन नीतियो तथा यो लनाधा को भी स्पष्ट करें, जिन्हें वे घपनी घरकार बनाने पर कार्यान्वित करेंगे।

गंभीर धर्ष में मानव की कुछ उदात्त वाशिया (Pronouncements) भोषणापत्र की प्रकृति में उपस्थित समभी जा सकती है। वन्तुनः वह ऐसी धाध्यात्मिक धनुभूति का साक्षात्कार है जिससे उसका लाम धाधिक से धाषक सोग उठा सकें।

जब हमारे भारतीय ऋषियों ने 'सोऽहम' (वह में हूँ) भीर 'तावमिस' (बह तू है) की घोषणा की तो महान् घोषणा को को भौति यह चरम सत्य की सिम्धिति थी। जब हमारे भाषमी से यह मुंदर शब्द ध्वनित हमा—'शुएबंतु विरवे भगूनस्य पुत्राः भा सेभामीन दिश्यानि तत्युः, आनाम्पहं तं पुष्प महातमादिय वर्णम् तमसः परस्तात्' तो यह भोषणाप्य का एक शालीनतम स्वाहरण दन गया।

बाइबिस में वर्णन है कि जब प्रभु ईसा पीटर की भांति शिष्य बनने की सत्तुक मधुनों से मिले, उन्होंने संक्षेप में उनसे कहा — मेरा सनुसरसा करों। तत्पवात् पर्वतशिक्षर से उन्होंने एक महस्वपूर्ण उपवेश विवा जो क्षमें का महान् घोषरणपत्र है। रोमनों के लिये सेंट पास के तबा इंसाई कारिवियनों कीर दूसरों के लिये लिखे गए अन्य चर्मपत्र प्रायः घोषरणपत्रीं की शैली में हैं किंतु ये अस्यंत हृदयस्पर्शी है।

इन्लाम का प्रकार प्राप्त्रवयंजनक रूप से 'कुरान शरीफ' के नारे से हुया। वह उत्कृष्ट घोपछापत्र के रूप में समक्षा जा सकता है— 'ईश्वर के प्रतिरिक्त प्रीर कुछ भी सत्य नहीं है, ग्रीर मोहन्मव उसका पेगंबर है।'

जब प्सेटो ने अपने 'रिपब्लिक' मे यह निचार प्रतिपादित किया कि 'राज्य के अध्यक्ष दाशाँनिक हों, मोर दाशाँनिक अध्यक्ष हो' तब उसने एक अप में संसार के संमुख निरस्थायी शक्ति भीर भाकपेंगा का घोषगापत्र प्रस्तुत किया। टामस मोर (१६वी शताब्दो) ने मानव जाति को अपने 'यूटोपिया' गंय द्वारा दूसरा घोषगापत्र दिया। रूसो का 'सोशल काट्रेक्ट' (१८वीं शताब्दी) जो 'मनुष्य स्वतंत्र उत्पन्न हुआ था, किंतु सर्वत्र बंधन भे हैं, आदि अविस्मरणीय शब्दों से आरंभ होता है, मानवीय चेतना का महान् घोपगापत्र है। इती श्रेणी में साम्यवादी घोषगापत्र (१८४८) आता है जिसे माक्स ने एंजेल्स के सहयोग से लिखा।

धंग्रेजी त्राति (१६४१-६०) ने बहुत बढी संख्या में पत्र पत्रिकाणी की जन्म दिया। वे सभी तन्कालीन निवारों को व्यक्त करनेवाले बहुत प्रभावशाली घोषणापत्र थे। 'लेंग्रेलसं', 'डिगसं' धौर विशेषतः मिल्टन ने 'कामनवेल्य' के उत्थान के लिये बहुत लिखा। मिल्टन ने सम्राट् के मृत्यूदंड को न्यायपूर्ण सिद्ध करते हुए कुछ पुस्तकें लैटिन में लिखीं ताकि उनका धंतरराष्ट्रीय पैमाने पर प्रवार हो। वे सभी सच्चे प्रथीं में धंग्रेजी काति के घोषणापत्र थे।

तियेन के विरुद्ध ग्रमशिकी उपिताशों में विद्रोह ने स्वतंत्रता के एलान (Declaration) के रूप में एक बहुत गंभीर घोषणापत्र प्रम्तुत किया। इसका ग्रनुसरण फासीसी क्रांति के लेखपत्र ने, जो संसार के लिये घोषणापत्र या, मनुष्य के ग्रीधकारों को घोषित करके किया (१७६१)। यह कथन, कि सभी मनुष्य समान उत्पन्न हुए हैं, ग्रीर उन्हें जीवनयापन, स्वतंत्रता ग्रीर मुखभोग के समान ग्रीधकार हैं, संवार की संपत्ति हो गया है।

श्रंपेज किन शेली (१७६२-१८२२) ने किनयो को 'सजापित विषायक' कहा है। उसकी कुछ किनताएँ घोपएएएत्रो के समान हैं। जैसे---

भो पवन, इस सुप्त जग के लिये मेरे होठों द्वारा (घोषित) दिव्य संदेश का तूर्य बन जा यदि शीत ऋतु भाती है क्या वसंत दूर रह सकता है ?

१८४८ में 'साम्यवादी घोषणापत्र' प्रकाशित हुमा जो सामाजिक परिवर्तन के मादोलन का माघारभूत सैकातिक विवरण प्रस्तुत करता है, जिसकी चुनौती समसामधिक इतिहास का बहुत बड़ा तथ्य है। राष्ट्रसंघ का प्रतिशापन (१६१६) और संगुक्त राष्ट्र (१६४५) का शासनपन वैसे प्रतेस भी सच्चे गर्यों में योषणापन कहे जा सकते हैं, जो संसार की महत्वाकांसा व्यक्त करते हैं।

राजनीतिक वलो के बोषग्रापत्र, जिनमें निर्वाचन के भवसर पर उनके सिद्धांत, नीतियां भीर योजना संबंधी प्रस्ताव जनता के संगुख स्पष्ट किए जाते हैं, धिषक प्रचलित हैं, कितु इस वस्तुस्थिति को स्मरण रखना बहुत हितकर है कि घोषग्रात्त इतिहास मे प्रमावशाली ढंग से महत्वपूर्ण रहे हैं।
[ही० ना० मु०]

घोषणापत्र, साम्यवादी (कम्यूनिस्ट मैनिफस्टो): नवंबर, १८४७ के संत में संदन में साम्यवादी संव की दूसरी कांग्रेस हुई। इसमें उस काल्पनिक समाजवाद की मत्संना की गई जिसका विश्वास तत्कालीन समाजवादियों में प्रायः सामान्य रूप से जम गया था। उस प्रधिवेशन में पड्यंत्रकारी नीतियों का विह्ष्कारकर संगठन को नया रूप दिया गया और एक नई योजना की घोषणा की गई। नवनिर्मित कातिकारी मंच (क्लेटफामं) के साम्यवादी सिद्धातों को स्वीकृत कर घोषणापत्र का प्रारूप प्रस्तुत करने का कार्य कार्ल मार्क्स प्रीर फोडूक एंजेल्स को सौंपा गया।

इस प्रकार साम्यवादी घोषणापत्र (१८४८) का प्रादुर्भाव हुमा जो प्रायः सर्वशः मार्क्स का कार्यं या भीर जिसपर उस तेजस्वी विचारक की भसाधारण प्रतिमा की गहरो छाप थी। यह घोषणापत्र भपनी विषयवस्तु भीर विचारधारा मे पूर्णंतः मौलिक था। इसके साथ ही यह पत्र एक ऐतिहासिक तर्कमीमासा, युक्तियुक्त विश्लेषण, कार्यं-क्रम तथा भविष्यवाणी था। मित्र शत्रु दोनो वर्गो ने इसे मूर्यंन्य कृति माना है।

साम्यवादी घोषणापत्र में इतनी स्पष्टता और शक्ति है जितनी मार्क्सं को अवतक प्राप्त न हुई थी, श्रीर जितनी, एकाध चमत्कारों को छोड़, पीछे भी कभी संभव न हो सकी। इसके अंतर्गत उन्होंने उस पूँजीवाद का ऐतिहासिक उद्देश्य गंभीरतापूर्वंक प्रमाणित किया जिसमें उत्पादन के साधनों का तो प्रवल विकास हुआ था कितु उनका उपयोग सामाजिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये नहीं हो रहा था। इसमें उन्होंने सर्वंहारा और मध्यमवर्ग के बीच के तीन्न विरोध, उत्पादन की अराजकता के रूप में प्रकट पूँजीवाद के अंतर्द्रंद्र, वितरण की असमता अर संकटो (काइसिसों) प्रत्यक्ष किया है। पूँजीवाद की कन्न खोदनेवाले नए समाजवादी समाज के विधाता के श्रीमक प्रोलतियत (सर्वंहारा वर्गं) की ऐतिहासिक विधव्यापी भूमिका मार्क्स ने अपनो महान् प्रतिभा द्वारा प्रतिष्ठित की है।

मानमं के अनुसार सामंती समाज के भग्नावरीय से उठा वर्तमान मध्यवर्गीय समाज वर्गवेर को मिटा नहीं पाया। उसने केवल पुराने वर्गों के स्थान पर नए वर्ग खड़े कर दिए, अत्याचार के नए अवसर, संवर्ष के नए इप प्रस्तुत कर दिए। वर्तमान राज्यशक्ति 'समूचे मन्यवर्ग के संगठित कार्यों के प्रशासन के लिये मात्र समिति के आंतरिक्त दूसरा कुछ नहीं हैं। उगज और उसके यातायात की मध्यवर्गीय दशाओं, मध्यवर्गीय सापतिक संबंध और समग्र रूप से आधुनिक अध्यवर्गीय समाज ने "उपज के शक्तिम साधनों को माया द्वारा स्वायता कर लिया है—ये परिस्थितियां उस विवश खादूगर की सी हा गई हैं जो अपने जादू से पाताल से आस्पाओं को बुला सेने के बाद फिर उन्ह नियंतित करने में असमर्थ हो जाता है।"

मन्यवर्गीय समाज जैते जैसे विकसित होता है, उसका पतन भी वैसे ही वैसे समीप भाता जाता है, क्योंकि वह समाज स्वयं भनिवार्यतः भाषु-निक अमिकों, विजयी सर्वहाराओं जैसी उन गक्तियों को जन्म देता है जो उसे तोइकर विघटित कर देंगी।

मान्सं अपने घोषणापत्र में निर्मीकतापूर्वक लिखते हैं: "सभी पूर्व-वर्ती आंदोलन अल्पसंस्थकों के आंदोलन थे। सर्वहारा आदोलन बहुमत हारा बहुसंस्थकों के हित में चलाया गया स्वतंत्र आंदोलन है।" अंत में वह बहुत प्रभावशासी ढंग से कहते हैं: "साम्यवादी अपने विचार और सक्ष्य खिपाने से इनकार करते हैं। वे स्पष्ट घोषित करते हैं, कि उनके उद्देश्यों की सिद्धि वर्तमान सामाजिक व्यवस्था को बलपूर्वक उसाड़ फॅकने से ही हो सकती है। साम्यवादी क्रांति की संभावना से शासक, वर्ग कांप उठे लेकिन सर्वहाराओं को सिवा अपनी बेड़ियों के कुछ सोना नहीं। इसके विदद्ध उन्हें एक समूची दुनियां की संभावना से शासक, वर्ग के संबंदाराओं, मिलकर एक हो जाओ।"

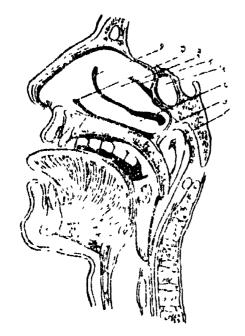
घोषणापत्र का एक भाग मानसं से भिन्न सिद्धांतों और तरकालीन समाजवादियों में प्रचलित भन्य भादोलनो का विवेचन कर उन्हें भमान्य सिद्ध करता है। मानसं में अपने वास्तितक वातावरण की संकीणं सीमाओं से भपने को अपर उठा लेने की भद्भुत क्षमता थी; गोया वह चोटी पर खड़े होकर घटित होती उस विकास की धारा को देख रहे हों जिसमें भतीत वर्तमान में समाकर दूर भविष्य में उदित हो रहा है। चूंकि बह घोषणापत्र कारखानों के मजदूरों के महान् भीर निरंतर बढ़ते हुए भाषी-लन से संबंधित था, निस्संदेह वह विद्वत्तापूर्ण सिद्धातों का मात्र चाटर नहीं है। वरन् सामाजिक क्रांति के जिन अष्टण्य, भकाट्य नियमों में मानसं विश्वास करता था, यह घोषणापत्र उन्हों की प्रवल भिन्यिति है भौर इसकी शैली में वह जादू है जिससे इतिहास का हृदय स्पंदित हो उठता है।

स्तालिन ने इस पोष्णापत्र को मान्सँयाद के गीतों का गीत घोषित किया था। साम्यताद भ्रथवा मार्क्स के संबंध मे चाहे कोई जो सीचे, नि.संदेह यह भ्रविम्मरणीय घोषणा है, जिसने इतिहास क एक समूचे युग को भ्रच्छा या युरा, भरपूर प्रभाविन किया है। (ही ना॰ पू॰)

प्राण्तिय (Ollactory system) नामिका प्राण् का पंग हैं। उसके भीतर की दोनो गुहाएँ नामापुरंग (nasal cambres) कहलाती हैं। ये भागे की भीर नासाद्वारों से प्रारंग होकर पीछे प्रसनिका (pharynx) तक चली गई हैं। इन दोनों के बान में एक निमालक पटन है, जो ऊपर की भीर भागेंदिका (ethin al) की मन्य प्लेट से उत्तर भीर नीचे की पोर नोमर (Vomer) या सोरिका श्रन्थि का बना हुआ है। इस फलक पर रोमक क्लेडमन कला चढ़ा हुई है, जा नासा के पारनों पर की कला से मिल जाती है। इस कला के फलक पर चड़े हुए भाग के केवल उत्तरों क्षेत्र में ध्राणतित्रका के य तंनु फैले हुए है जो गंध को ग्रहण करके मस्तिष्क में केंद्र तक पहुँचाते हैं।

नासिका का बाहरी भाग ऊपर की घार मस्थि का भीर नीचे का केवल मासिनीमत है, जा स्वचा से दबा हुआ है भीर नासापक्ष (Ala nasii) कहलाता है। मध्य विभाजक फलक पर ऊपर नीचे सीप के भाकार की मुड़ी हुई पतली पतलो तीन मस्थियों लगी हुई हैं, जो ऊर्ध्व, मध्य भीर मधो शुक्तिमाएं (superior, middle and inferior turbinals) कहलाती हैं। उद्ध्वं शुक्तिमा के उपर का स्थान अतुक सर्भारिका

बरी (Sphero elimoidal recess) कहा बाता है। उसके पीखे के भाग में सद्भक्ष बाजुकियर का पुत्र लुगता है। उसके भीर मध्यशुक्तिमा के बीच में उसके कुहर (Superior meatus) है, जिसमें मामेरिका के कुछ बायुकोच कुछते हैं। मध्य भीर धवोशुक्तिमा के बीच का कहरा और बिस्तुत मंत:स्थान मध्यकुहर (Middle meatus) है, जिसमें मामाटास्थि (Frontal) भीर भ्रथोहन्वास्थि के वायुविवरों (sir sinuses) के खिद्र स्थित है। दोनों विवरों में यहीं से वायु



नासिका, गुद्दा, मुझ इत्यादि की मध्योद्ध्य काट १. नासिका का मध्यकुहर; २ नासिका का निम्नकुहर; ३. मध्य शुक्तिकास्थि (farbinated bone); ४ नामिका का उत्तल कुहर; ४ जत्क विवर (Sphenoidal smus);

 ६. निम्म शुक्तिकास्यि; ७. नासिका विभाजक भित्ति का पश्च प्रांत तथा ८ युस्टेकियो नली का पश्चरंछ।

पहुँचती हैं। संक्रमण (infection) भी यहीं से पहुँचता है। प्रघोशुक्तिमा के नीचे का स्थान प्रघोनुहर कहा जाता है। यहाँ प्रघोशुक्तिमा के नीचे का स्थान प्रघोनुहर कहा जाता है। यहाँ प्रघोशुक्तिमा के नीचे, उससे ढका हुमा नासानिक का (nasal duct) का छिद्र है। इस कारण वह शुक्तिमा को हटाने या काटने पर ही दिव्याई देता है। इस सुंरग की छत संकुधित है, जहाँ नासा की पारवंभित्ति मध्यफलक से मिल जाती है। यहाँ से मध्यफलक के ऊपरी भाग मे फैले हुए तंत्रिकाततु कार्यास्थ के सुविर पट्ट (Cubiform Plate) में होकर ऊपर को आगाने दे (Olfactory bulb) में चले जाते हैं।

नासिका का काम गंध का ज्ञान करना है, जो झाएाक्रिया द्वारा होता है। गंध का अनुभव करना उपर्युक्त उन तंत्रिकालंतुओं का काम है जो अध्यक्तक पर आच्छादित श्लेब्सल कला के ऊर्च माग मे फैले हुए हैं।

णव किसी यस्तु का धाएं संबंधी ज्ञान प्राप्त करना होता है तब उसके भिन्न भिन्न शक्ति के विलयन बना लिए जाते हैं और उनको पुषक् पुषक् परीक्षरा निकामों में भरकर, सबसे मधिक शक्ति का विलयन यहने सुँचाया जाता है। किर कम शक्ति के विलयन सुँघाए जाते हैं। इस प्रकार बह न्यूनतम मात्रा मासूम की जाती है, जिसकी व्यक्ति सूँच छकता है। जब व्यक्ति सामारण जम और विषयन की गंध में झंतर नहीं कर पाता तो उससे पहले की मात्रा न्यूनतम होती है।

ऐसे ही प्रयोगो द्वारा मालूम किया गया है कि जाफरान की १/१०,००,००,००० रती को सुँचा जा सकता है। [मु० स्व० व०]

भाषहानि (Anosmia) इस प्रवस्था में गंध की प्रमुपूर्ति में स्मृतता, प्रथवा पूर्ण रूप से प्रभाव, हो जाता है।

गंघ का धनुभव मनुष्य नाक के द्वारा करता है। मस्तिष्क से धारंम होकर नासारनायु का जोड़ा नाक की श्लेष्मिक कला तथा प्राराकीशिका में जाकर समाप्त होता है।

यह स्नायु संवेदनशील होती है। गंध से उत्ते जित होकर यह संवेदना को मस्तिष्क के केंद्रो तक पहुँचाती है। इस प्रकार हम सुगंध, या दुगँध, का मनुभव करते हैं।

प्रार्णेद्रियों में किसी प्रकार का दोष उत्पन्न हो जाने से प्राराहानि का सनुभव होने लगता है।

नासागत श्लेष्मिक कला में परिवर्तन, नासानाड़ी मे विकृति श्रीर मस्तिष्कगत विकृति श्रादि में प्राराहानि पाई जाती है।

कुछ मनुष्यों में विशेष परिस्थितियों में, उदाहरणार्थं लड़ाई के मैदान में, भववा धन्य किसी संकट के सभय, मानसिक दुवेंलता के कारण झाण-हानि देखी गई है।

उपचार — झाग्रहानि के कारण का पता लगाकर उसे यथोचित उपचार द्वारा दूर करना चाहिए। [क॰ दे॰ मा॰]

चंगना ज्येरि यह केरल राज्य के कोट्टयम जिले का तालुक है, जो जिले के पश्चिमी भाग में कोल्लम से ४० मील उत्तर में समुद्रतल से लगभग ३४५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह भाग केरल के पश्चिमी मैदान की पट्टी में पडता है, जो समुद्री तरंगो द्वारा जमाई हुई रेत के पुश्तों और निदयो द्वारा लाई हुई मिट्टी से बनी है। यहाँ लाल दोमट मिट्टी मिलती है। यहाँ की जनसंख्या ४२,३७६ (१६६१) है।

प्रधिक वर्षा धीर समतल मैदान होने के कारण घान की खेती बहुत होती है। मुपाई।, नारियल, कालीमिचं धादि भी बहुत उपजाई जाती हैं। धान कूटने, रस्ती धौर चटाई बनाने तथा मिट्टी के बरतन बनाने का काम यहाँ होता है। धर्नेप्पि बंदरगाह के समीप होने से इसका क्यापारिक महत्व भी है।

चंगम मद्रास के उत्तर मार्कंट जिले में चेटयार नदी के तट पर स्थित तालुक है, जो मद्रास के प्राकृतिक विभागवाले उच प्रदेश के दक्षिणी पठार का ही एक भाग है।

गरमी में यहाँ का ताप ३०° से लेकर ३५° सें० तक तथा वार्षिक वर्षा ४०" के करीब होती है। वर्षा यहाँ पर चक्रवातो से होती है। मिट्टी यहाँ की दोमट है, जिसका रंग ललाई लिए काला रहता है तथा बहुत ही उपजाऊ है। कपास, रागी, मूँगफली, मालू इत्यादि की उपज यहाँ बहुत होती है। केला, माम, इत्यादि के बगीचे भी यहाँ हैं। [है० प्रि० दे०]



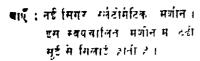
एक कीटाहारी पौधा

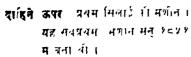
घड़ियाल (पुष्ठ १०१)

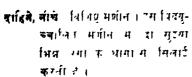


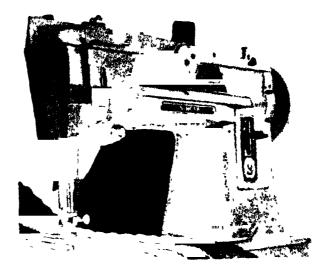
दो धमरीकी घड़ियाल

घरेलृ सिलाई, ('पुष्ट ११०)









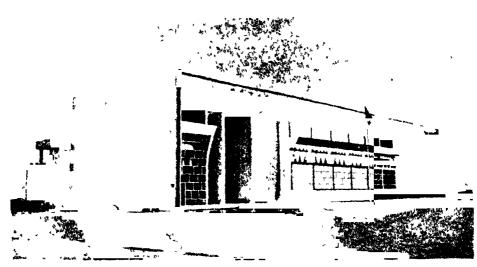




चंडीगढ़ (वृष्ठ १२६)



सुखना भीक



उच्चन्यायाद्मय (High Court) भवन

चंडवर्मन् शालंकायन शालंकायन वंश की राजधानी वंगी थी जिसका समीकरण प्राधुनिक गोदावरी जिले में पेडूवेगि नामक स्थान से किया जाता है। चंडवर्मन् का पिता नंदिवर्मन् प्रथम था। चंडवर्मन् का राज्यकाल चौथी शताब्दी के प्रंत ग्रीर पांचवी शताब्दी के प्रारंभ में रखा जा सकता है। उसका स्वयं का कोई ग्रामिबेख नहीं प्राप्त है किंतु उसके ज्येष्ठ पुत्र प्रोर उत्तराधिकारी नंदिवर्मन् द्वितीय के कोल्लैर भीर पेडूविंग के ग्रामिबेखों में उसका ध्रमिबेख है। उसे प्रतापोपनत सामंत कहा गया है जिससे सूचित होता है कि संभवतः कुछ समीपवर्ती शासक उसकी ग्रामिता स्वीकार करते थे।

उड़ीसा के गंजाम जिले के कोर्मात नाम के स्थान से प्राप्त एक अभि-लेख चंडवर्मन् नाम के एक महाराज का है जिसकी राजधानी सिंहपुर थी और जो अपने को कॉलगाधिपति बतलाता है। इसका राज्य भी पाँचवीं शताब्दी में रखा जा सकता है किंतु यह चंडवर्मन् शालंकायन से भिन्न था।

चंडी देखिए 'दुर्गा'।

चंडीगड़ स्थिति : ३०° उ० घ० मीर ७६° ५६' पू० दे०; समुद्रतट से इसकी ऊँचाई १,२०० फुट ; जनसंख्या ६६,२६२ (१६६१) है। १५ मगस्त, १६४७ को विभाजन के पथात् भारत स्वतंत्र हुमा। विभाजन के फलस्वरूप पंजाब का पश्चिमी भाग पाकिस्तान में चला गया। इसी भाग मे पंजाब की राजधानी भी पाकिस्तान में चली गई। भव समस्या पूर्वी पंजाब के लिये राजधानी चुनने की थी। काफी विचार विमर्श के बाद जलवायु, स्थिति भौर सैनिक महत्व को ध्यान मे रखते हुए हिमालय पर्वत की तलहटी में स्थित भंबाला जिले की खंडित तहसोल मे भंबाला-कालका सड़क से पांच मील दक्षिएा-पश्चिम एवं दिल्ली से १६० मील उत्तर में स्थान चुना गया। इसके निकट ही चंडीदेवी का प्राचीन मंदिर था। झतः उस स्थान का नाम चंडीगढ़ रखा गया । नगर योजना के लिये विश्वविख्यात फांसीसी बास्तुविशारद थी ली॰ कारबूजिए (Mons Le-Corbuster), भवन वास्तु के लिये उनके सहायक श्री पी० जैनरे (Mons. P Jeanneret), मंग्रेज वास्तुकार श्री मेक्सवेल फाई (Mr. Maxwell Fry) और उनकी पत्नी श्रीमती जेन बी॰ इयू (Jane B. Drew) को नियुक्त किया गया।

१६५० ई० मे इन बास्तुविशारदों ने ग्रनेक भारतीय वास्तुकारों के सहयोग से योजना बनाई ग्रीर प्रप्रैल, १६५१ ई० मे पंजाब के सावंजनिक निर्माण विभाग के मुख्य इंजीनियर श्री परमेश्वरी लाल वर्मा की देखरेख मे निर्माणकार्य का प्रारंभ हुआ। मार्च, १६६२ ई० तक सभी महत्वपूर्ण कार्य पूरे हो गए ग्रीर शब यह नगर उत्कृष्ट वास्तुकला का नवीनतम निदर्शन है।

इस नगर का घोद्योगिक क्षेत्र रेलवे स्टेशन के पास ५६० एकड़ में फैला है। इस क्षेत्र को धुएँ, घूल घौर शोर सं बचाने के लिये वृक्षों की एक दीवार बनाई गई है। निकट मविष्य में यहाँ सीमेंट, नकली रेशम, सूती वस्त्र, टाइपराइटर से संबंधित उद्योग, घारा मशीनें एवं, घाटा तथा तेल की मिलें बनाई जानेवाली हैं। विश्वविद्यालय, इंजीनियरिंग कालेज, पॉलिटेकनिक, बुनियादी प्रशिक्षण महाविद्यालय, दो हाईस्कूल, घौर छ: प्राथमिक घौर नसंरो स्कूल हैं। एक घ्रस्पताल घौर एक प्रसूतिकागृह है। नया सनिवालय, टाउनहास, पंजाब विश्वविद्यालय धौर सर्राकट हाउस देखने योग्य इमारतें हैं। नगर सहक, रेल तथा वायुमागों द्वारा देश के धन्य मागों से जुड़ा है। [जी० प्रार० एन०]

चंडीदास का बंगाली वैष्णव समाज मे बड़ा मान है। इन्हे राधाकुष्णा लीला संबंधी साहित्य का मादिकवि माना जाता है। बहुत दिनो तक इनके बारे में कुछ विशेष ज्ञात नहीं था। चंडीदास को द्विज चंडीदास, दीन चंडीदास, बहु चंडीदास, ग्रनंतबहु चंटीदास इन कई नामो से युक्त पद प्राप्त थे। इनको पदावली को प्रायः कीर्तनियां लोग गाया करते थे। इनके पदौं का सर्वेप्रथम प्राधुनिक संग्रह जगद्वंधु भद्र हारा 'महाजन पदावली' नाम से किया गया। इस संग्रह ग्रंथ की दितीय संख्या मे चंडीदास नामाकित दो सी से प्रधिक पद संप्रहीत हैं। यह संग्रह सन् १८७४ ई० में प्रकाशित हुआ था। सन् १९१६ ई० तक चंडीदास के परिचय, समय इध्यादि के संबंध में कोई निश्चित मत न होते हुए भी इस बात की कोई समस्या नहीं था कि चंडीदास नाम के एक ही व्यक्ति थे या ग्रनेक। इसी समय वसंतरंजन राय ने स्वयं प्राप्त की हुई 'श्रीकृष्णकीतंन' नाम की। हस्तलिखित प्रंथ की प्रति को संपादित कर प्रकाशित किया। यह ग्रंथ कृष्णलीला काव्य है। प्रचलित पदावली की भाषा भौर वर्ष्यं विषय से 'श्रीकृष्णाकीर्तन' की भाषा एवं वएयं विषय में अंतर होने के कारए। इस बात की संभावना जान पड़ी कि चंडीदास नाम के एकाधिक व्यक्ति भ्रवश्य थे। बहुत **छानबीन के उपरात प्रायः सभी विद्वान् इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि दो** चंडीदास प्रवश्य थे।

चैतन्यदेव के पूर्वंवर्ती एक चंडीदास थे, इम बात का निर्देश 'चैतन्य-चिरतामृत' एवं 'चैतन्यमंगल' मे मिलता है। चैतन्यचिरतामृत मे बताया गया है कि चैतन्य महाप्रभु चंडीदास एवं विद्यापित की रचनाएँ मुनकर प्रसन्न होते थे। जीव गोस्वामी ने भागवत की अपनी टीका 'वेष्णाव तोषिनी' मे जयदेव के साथ चंडीदास का उल्लेख किया है। नरहरिदास और वेष्णावदास के पदो मे भी इनका नामोल्लेख है। इन चंडीदास का जो कुछ परिचय प्राप्त है वह प्रायः जनश्रुतियो पर ही आधारित है। ये ब्राह्मण थे और वीरसूम जिने के नामूर ग्राम के निवासी थे। 'तारा', 'रामतारा' अथवा 'रामो' नाम की घोबिन इनकी प्रेमिका थी, यह एक जनश्रुति है। दूमरी जनश्रुति के अनुमार ये बांकुड़ा जिले के छातना ग्राम के निवासी थे। ये 'वाशुली' देवी के भक्त थे। इनके नाम से प्रकाशित ग्रंथ 'श्रीकृष्णकोतंन' मे प्रबंधात्मकता है। यह प्राचीन यात्रानाट्य और पाचाली काष्य का मिलाजुला रूप है।

दीन चंडीदास नामक एक ध्यक्ति चैनन्यदेव के परवर्ती थे, इस बात का भी पता चलता है। दीन चंडीदास के नाम से नरोत्तामदास का वंदना संबंधी एक पद प्राप्त है। इससे वे नरोत्तमदास के शिप्य ज्ञात होते हैं। दीन चंडीदाम नामाकित बहुत से पद प्राप्त हैं। इनका संपादित संग्रह श्री मर्गीद्रमोहन वसु ने प्रकाशित किया है। [र० कु०]

चंद हिंदी के झादिकाल के सर्वश्रेष्ठ किव माने जाते रहे हैं, झीर उनकी एकमात्र रचना 'पृष्वीराजरासो' हो उनकी इस कीर्ति का झाघार रही है। चंद के संबंध में यह प्रसिद्ध रहा है कि दिल्लो के झंतिम हिंदू सम्राट् पृथ्वीराज के राजकवि झीर बालसखा थे। पृथ्वीराजरासो के रबियता के मितिरक्त उक्त महाकाव्य के एक पात्र के रूप में भी वे मततरित होते हैं भीर उसकी कथा में एक महत्वपूर्ण भाग नेते हैं।
कन्नीजयुद्ध में पृथ्वीराज को बन्नीज वे भ्रमने साथ चवाइल (जावूलपात्रबाहक) के रूप में लिया जाते हैं। शहाबद्दीन गोरी का मंत्र मंधे हुए
पृथ्वीराज के द्वारा गजर्न जाकर यही कराते हैं। इन प्रसगों के मितिरक्त
भी, प्राय. सर्वेच, व पृथ्वीराज के साथ दिखाई परते हैं। इन्हों कारगों
से वे पृथ्वीराजगाना के माधार पर न केवल उसके रविपता बल्कि
पृथ्वीराज के मित्र गया रनक भागित राजकिव माने जाते रहे हैं।
प्रसिद्धि यहाँ तक रही है कि दानों का जन्म एक ही दिन हुमा या मीर
मृत्यु तो दानों की एक ही दिन हुई ही थी।

ह्वप जब म पूर्शिराजरासा की ऐतिहासिकता भीर उसकी प्रामा-रिएकता पर सदह उठ क्राइं हुआ है, स्वभावतः चंद के इस व्यक्तित्व पर भी मंदह किया जाने लगा है। यह सदेह सर्वेद्या निराधार भी नहीं है। पूच्चीराजरामा के भनिक हा म ल्यातर भिलते है, किन्नु उमका एक भी रूप ऐसा नहीं है भीर न पूर्वानिमत हो सका है जिसमें भ्रनितिहासिक विवरण या च लेख न भिलते हो। इसलिये 'पूर्वीराजरासो', जैसा हम भ्रत्यत्र 'पूर्वाराजरामा' शीर्यंक मे देखन, पूर्वीराज के भ्रास्तित किसी कार्य की रतना नहीं मानों जा सकती है भीर पूर्वाराजरामा के रजीयता के रूप के जा में चंद का व्यक्तित्व कही तक वास्तिवक भीर कहा तक किस्ति है, यह जानने के लिये हमार पास कोई साधन नहीं है।

कथा का चद पृथ्वीराज का निर्भीक मित्र और परामशंदाता है। वह पृथ्वीराज जैसे उप स्वभाव के शासक को जिस प्रकार भी संभव देखता है, जीवन मार्ग पर ला दना है। नजीदा संयोगिता के साथ विलास-मान पृथ्वीराज का गोरों के कुचकों का समरण कराने के लिये वही जिख भंजता है। 'गोरी रचड तुब घरा तुं गोरी अनुरक्त ।' 'आंखे निकलवाकर जिस बंदीगृष्ठ में डाल दिया गया है, जा अपना समस्त साहस खा चुका है, उसकी लक्ष्यमें के बहाने गोरी के यथ के लिये तैयार वहीं करता है और उसके छारा गोरी का प्रामान कराता है। ऐस निर्भीक किन्तु प्रमुद्ध सहयर या अनुचर दुर्गन हो छ। है। आर इसमें सदेह नहीं कि 'रासो, का पृथ्वीराज जो मुद्ध नी हैं, अधिकाश में अपने इसी अभिन्त कर्मित्र के भारण है। 'रासो' के ताने वाने में इस चंद को किसी प्रकार भा अलग नहीं विधा जा सन्ता।

यह नद + हु है, रनना में अनेक बार उसे 'भट्ट कहा गया है। वहीं वहां उसे (सिन्द्रमा ने कहा गया है। पृथ्वीराज के विरद्रमा विकट का भान करना सभाग उसका सर्वप्रमुख कार्य था इसीलिये उह 'तिरिख्या' कहागा। '। उस 'न्यार्थ' भी कुछ छदी में कहा गया है। यह इसलिये नहा गना है कि उस महादेव अववा सरस्वती में सिद्धि का वर प्राप्त हुआ था। एक स्थान पर उसे 'निडिय' भी कहा गया है, और इसी प्रकार एक स्थान पर उसे 'चड' नहा गया है। उसके ये विशेषण रचना में चित्रित उसके उप स्वभाव के कारण उसके नाम के साथ जोडे गए प्रतांत होते हैं, भीर उसके नाम के प्राप्त दिन 'पृथ्वीर राजरासो')।

चंदिन भारतीय चारन था ससार में सार्रेडच स्थान है। इसका श्राधिक सद्ध्य भार्ती । नह पड़ पुन्यतः मेंसूर प्रदेश के जंगलों में मिसता है तथा देश के अन्य भागों में भी कहीं कहीं पाया जाता है। भारत के ६०० से सेकर ६०० मीटर तक कुछ ऊँचे स्थल और मलयद्वीप इसके मूल स्थान हैं।

इस पेड की ऊंचाई १ द से लेकर २० मीटर तक होती है। यह परोप-जीवी पेड, सैंटेलेसी कुल का सेंटेलम ऐल्बम लिख (Santalum album lmn.) है। वृक्ष की प्रायुवृद्धि के साथ ही साथ उसके तनों भीर जड़ी की लकड़ी मे सीगधिक तेल का ग्रंश भी बढ़ने लगता है। इसकी पूर्णं परिपक्वता मे ६० से लेकर ८० वर्ष तक का समय लगता है। इसके लिये ढालयां जमीन, जल सोखनंशाली उग्जाऊ चिकनी मिट्टी तथा ५०० से लेकर ६२५ मिमी० तक वापिक प्रयों को ग्रावश्यकता होती है।

तने की नरम लकही तथा जह को जड़, कुदा, युरादा, तथा खिलका भीर छीलन में घिभक्त करके बेचा जाता है। इसकी लकड़ी का उपयोग मूर्तिकला, तथा माजसजा के सामान बनाने में, भीर भन्य उत्पादनों का भगरवनी, हवन सामग्री, तथा सोगितिक तेल के निर्माण में होता है। भासवन द्वारा मुर्गाधत तेल निकाला जाता है। प्रत्येक वर्ष लगभग ३,००० मीटरी टन चदन की लक्ष्यों में तेल निकाला जाता है। एक मीटरी टन लकड़ी में ४० रें। लेकर ५० किलोग्राम तक चंदन का तेल प्राप्त होता है। रसायनज्ञ इस तेल के सोगितिक तत्य को साशलेषिक रीति से प्राप्त करने का प्रयास कर रहे हो।

नंदन के प्रसारण में पथा भी सहायक है। बीजों के द्वारा रोपकर भी इसे जगाया जा रहा है। सेडन स्पाइक (San He spike) नामक रहस्यपूरों फ्रीर संक्रामक वानस्पतिक राग इस वृक्ष का शश्रु है। इससे संक्रमित होने पर पित्यों ऍठकर छोटी हो जाता है और वृक्ष विकृत हो जाता है। इस रोग की रोक्याम के सभी प्रयक्ष विकृत हुए हैं।

चदन के स्थान पर उथयांग में ध्रानेशने निम्नलिखित बुक्षों की लकडियां भी है:

१ श्रारट्रेलिया मे मैंटेलेसिई (Sentalac 10) कुल का (क) यूकार्या रिग्केटा (श्रार० वी श्रार०) रहेग० एवं सम्म० = सैंटेलम स्पिकेटम् (श्रार० वी-श्रार०) ए० डो-सो [En aya Spicata (R.Br.) Spirate et Summ, Syn. Sentalum Spicatum (R. Br.) A. D.,], (ब) सैंटेंगम लेंग्सयोलेंटम श्रार० वी-श्रार० [Santalum lanccolatum (R. Br.)] तथा (ग) मायोगारसी (Myoporaceae) कुल के एरिमोफिना मियेन्तो बेव० (Ecomophila mitchelli Benth.) नामक बुन;

२. पूर्वी अफोका तथा मेडेगास्कर के निकटनतों द्वीपो मे सेंटेलेसी कुल का आसाइरिस टेनुस्फोलिया एगा० (Osyns tenunola Engl.);

तथा रे. हैटो श्रोर जमेका में कटेसिई (Rufacea) कुल का एमाइरिस बालममीफेरा एल॰ (Amvus halsamte a L.), जिसे अंग्रेजी में वेस्ट इंडियन सैंडलवुड भी कहते हैं।

संव प्रव—गभर ईव : दि एमेन्सेन आन्त्म, शत्यूम ४, टीव वानव नास्ट्रेड संग्री, ईकव, न्यूसकं, ५७ १७३ १८४ (१६५८ , क्षानित्स, केव आरव वेड वस, बीव टीव इंडियन में टक्कन प्लान्ट्स, नात्यूम ३, लिलनमोडन वसु, इनातासद, ५७ २१८५-२१८६ (१८३५), वेची, एउव एवव, दि र्डेटर्ड माइकन पारिया आव कार्टिक्ट्वर, वाल्यूस, ३, डि मेक्सिनन कंपनी, न्यूयोर्क, ५७ २०७१ (१६५८)।

चदरनगर (Chandena, one) स्थिति : २२ ४८' उ० म० तथा ६६ ३१' पूर्व दे०; क्षेत्रफल सीन वर्गमील, जनसंख्या ६७,१०५



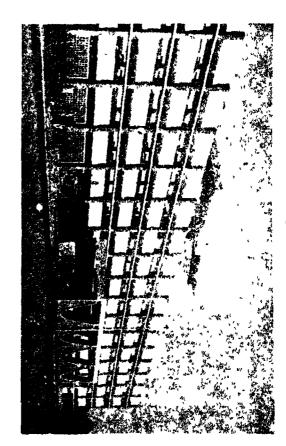
सेक्टर २२ का बाज़ार



बाएँ सेक्केटरिएट तथा दाहिने संसद भवत (निर्माह्य की ब्रवस्था में)



नगर केंद्र (निर्माग्गवस्था मे)



रंसद सद्स्य निवाम भवन

चंदन (🕫 धः)



, नका च

चक्रोर (वष १५०)



च¥ंप

चंपा (प्र १४५)



रोग जीवनिक्तार जुन्य

चमगाढड्गमा (नव १७६)



३०न **लोमिंडियो (** Flying-foxes) **का ब**र्टरा अमत्री,क,पेट पर ये चमगादट लटके हैं।

(१६६१)। पश्चिमी बंगाल राज्य के हुगली जिसे का मगर है जो कलकते से २० मील दूर हुगली नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। पहले यह फास के अधिकार में या। सन् १६५० मे भारत के हुगली जिले में मिला लिया गया। यहां उच विद्यालय, प्रस्पताल तथा कचहरी हैं। इस नगर के अधिकांश निवासी शिक्षित हैं। [शि॰ नं॰ स॰] चंदियां स्थित: २३ ४५ उ० प्र० तथा ८४ ४५ पू॰ दे०। बिहार

चंदिना स्थिति: २३ ४५' उ० प्र० तथा ८४° ४५' पू० दे०। बिहार राज्य के पलामू जिले के लितहार उपमंडल के श्रंतर्गत नगर हैं। यह व्यावसायिक केंद्र है। उच्च विद्यालय श्रीर थाना भी यहाँ पर हैं। [शि० न० स०]

चंदायन मुल्ला दाऊदकृत हिंदी का जात प्रथम सूफी प्रेमकाव्य । इसमें नायक लोर, लोरा, लोरक, लोरिक भ्रथवा नूरक भीर नायिका चौदा या चंदा की प्रेमकथा विश्वत है । रचनाकाल विवादग्रस्त है । प्रसिद्ध इतिहासकार भ्रम् बदायूनी के भ्राधार पर, जिसने सन् ७७२ हिजरी के भ्रासपास इसकी प्रसिद्धि का उल्लेख किया है, ई० सन् की १४वीं शताब्दी के भ्रंतिम दशकों में इसकी रचना का भ्रमुमान किया जाता है । इसके नामकरण तथा पाठों में भी एकतानता नहीं है । प्राचीन उल्लेखों में विशेष रूप से 'चंदायन' भ्रोर सामान्यतः 'नूरक चंदा' नाम मिलता है ।

लोकगाथा के रूप में इस काव्य की मीखिक परंपरा भी है। उत्तर प्रदेश और बिहार के शंचलों में, कथावस्तु में हेरफेर के साथ लोक-प्रचलित छंदों में 'लोरिकायन', 'लारिकी', श्रीर चननी' नाम से इस प्रेम-गाथा के सनेक संस्करण प्राप्त है। प्राचीन काल से ही इस कथा की स्याति इतिहासकारों श्रीर कवियों के उल्लेखों से सिद्ध हैं।

कुछ विद्वान इसकी भाषा ठेठ अवधी मानते है और कुछ हिंदी की बोलियों के निश्रण से बनी किसी 'सास्कृतिक भाषा' की कल्पना करते हैं। अन्य सूफी काव्यों की भाँति इसने भी रहस्यमावना की प्रतिष्ठा है। इसमें आए कितप्य सार्यंचित्र और प्रसंग मर्मस्पर्शी हैं। कथा दोहा बोपाई रीली में वॉलित है। राजस्थान, उत्तर प्रदेश, बिहार तथा मध्य प्रदेश में इस कथा के अनेक सस्करण लोकगाथा के रूप में प्रचलित हैं।

चेदावरकर, नारायण गणश इनका जन्म गांड सारस्वतो मे हुमा। बचपन मे पढ़ने के लिये बबई भेज गए श्रीर वहीं के निवासी बन गए। सन् १८७६ मे एल-एल० बा० हुए। उसक बाद उन्होने बबई मे सफलतापूर्वक वकालत करना आरम किया और बंबई हाईकोर्ट के न्यायाधोश वने । व विश्वविद्यालय के प्रथम भारतीय चासलर पे । इस सेवानिवृत्ति के बाद राष्ट्रीय मभा के श्रध्यक्ष, इंदार के प्रधानमंत्री घोर शंत मे, बंबई व्यवस्थापिका सभा क अध्यक्ष नियुक्त हुए। अंग्रेज सरकार का इनपर पूर्ण विश्वास या भौर सरकारी क्षत्र में इनका बड़ा वजन भी था। रोलैट कमेटी क बाद जो कर्माटयां हुई उनमें भी सरकार ने इनसे काफी लाभ उठाया। बचपन से ही इन्हें समाचारपत्रों में लेख लिखने का चाव था। सन् १८६६ तक इन्होन फिरोजशाह महता के सहकारी की स्थिति से राजनोति में हाथ बँटाया। किंतु न्यायाधीश होने पर राजनीति से विमुख ही रहे। सामाजिक सुधार के लिये ये पाखात्य मतो को ही प्रधानता देते थे किंतु उनको व्यवहार में नहीं लाते थे। वे प्रार्थनासमाज के संस्थापको मे ये भौर भक्तिसंप्रदाय पर उनका बड़ा [भी० गो० दे०] विश्वास था।

चंदासाहें मृत्यु, १७५२ ई०। कर्नाटक के नवाब दोस्तद्मनी का दामाद तथा दीवान । सेनानायक चंदासाहेव वीर, युद्धप्रिय धौर महत्वा-कांक्षी व्यक्ति था। कर्नाटक पर मराठो के ग्राक्रमण (१५४०-४१) मे दोस्तग्रली की मृत्यु हुई धौर चंदासाहेब बंदी बना। प्राय. ८ वर्षो की कैद के बाद १७४८ में चंदासाहब ने फासीसी गवर्नर हूपने तथा निजामी के दावेदार मुजपरफरजंग की सहायता से तस्कालीन नवाब ग्रनवररुद्दीन की ग्रंबर के युद्ध मे परास्त कर, उसका श्रंत कर दिया (३ प्रगस्त, १७४६)। पश्चात्, ७ प्रगस्त को प्रकटि मे भाया । भनवरुद्दीन के पुत्र मोहम्मद भली ने त्रिचनापल्ली मे शरला ली थी। चंदा साहेब ने त्रिचनापल्ली पर घेरा डालने का निरचय किया, किंतु बीच ही में तंजीर पर माक्रमण कर दिया, जो ग्रसफल प्रमाणित हुमा (१७५०)। इधर, श्रपनी सकटापन्न स्थिति देख झंगरेजो ने मोहम्मद भनी तथा मुजपफरजंग के प्रतिद्वंद्वी नामिरलग का पक्ष ग्रहुए। किया। अतः त्रिचनापत्ती के दूसरे आक्रमण पर, पहिले तो क्लाइव ने धर्काट पर इतिहासप्रसिद्ध घावा बोल चंदासाहेब की गेन्य शक्ति विभाजित कर दी, फिर क्लाइव तथा लारेंस ने फासीसी सेनानायको को ग्रात्म-समर्पेश के लिये तिवश कर दिया (१७५२)(दे० क्लाइव, राबटं)। धततः; चंदासाहेब ने भी मोना जी नामक तंजोरी सीनक के संगुख म्रात्मसमर्पण कर दिया (१२ जून, १७५२), जिसने दा दिन बाद ही चंदा साहेब का वय कर डाला।

(रा०ना०)

चंदेरी बुंदेल खंड घोर मालया की सीमा पर स्थित नगर। इसे निक्तांड़ के रागा सांगा ने मुलतान महमूद खिल जी से जीतकर प्रपने प्रधिकार में कर लिया था। लग नग सन् १५२७ में मेदिनी राय नाम के एक राजपूत सरदार ने, जब अवध को छोड़ सभी प्रदेशों पर मुगल सम्राट् बाबर का प्रभुत्व स्थापित हो चुका था, चंदेरी में अपनी शक्ति स्थापित की। फिर पूरनमल जाट ने इम जीता। घंत में शेरशाह ने प्राक्रमण किया। लंबे धरे के बाद भी किला हाथ न प्राया तो संधि प्रस्ताव किया जिसमें पूरनमल को सामान सहित सकुशल किला छोड़कर चले जाने का ग्राश्वासन था। किंतु नीचे उत्तर ग्राने पर शेरशाह ने करने घाम की प्राज्ञा दी घीर भयकर मारकाट के बाद किले को जात लिया। (दे० 'वालियर टुर्ग')।

चंद्लंचश मध्यकालान भारत का प्रसिद्ध राजवंश जिसने १०वीं से १२वां शताब्दी तक स्वतंत्र कप से यमुना झार नमंदा क बाव, बुंदल-खड तथा उतार प्रदश के दक्षिणी-पिथमा भाग पर राज किया। इस वंश की उताता का उल्लेख कई लेखों में है। प्रारमिक लेखों में इसे 'चंदात्रेय' वंश कहा गया है पर यशावमंन के पीत्र देवलिय के दुदहों लेख म इस वंश को 'चंद्रल्लावय' कहा है। की।तवमंन के देवगढ शिलालेख में झीर चाहमान पृथ्वीराज मुतीय के लेख में 'चंदेल' शब्द का प्रयोग हुना है। इसकी उत्पाता भी चद्रमा से मानी जाती है इसीलिये 'चंद्रात्रेयनरंद्राणा वश' के झादिनर्माता चंद्र की स्तुति पहले लेखों में की गई है। धग क विक्रम सं० १०११ के खजुराहोवाले लेखों में जो बंशावली दो गई है, उसके झनुसार विश्वश्वक पुरासापुरुष, जगिक्रमाता, स्त्रीप मराचि, म्रात्र, मुन चंद्रात्रेय भूमिजाम क वंश में नृप नंनुक हुमा जिसके पुत्र-वा पति झोर पोत्र जयशक्ति तथा विजयशक्ति थे। विजय के बाद कमशः राहिल, हुषं, यशोवमंन झौर अंग राजा हुए। वास्तव में नंनुक से ही इस

यंश का आरंग होता है और श्रामिक तथा किवदंतियों से प्राप्त विवरणों के ग्राधार पर उनका संबंध धारंग से ही सजुराहों से रहा। धरव इतिहास के लेखक कामिल ने भी इनको 'कजुराह' में रला है। धंग से इस
वंश के संस्थापक नंतुक की तिथि निकालने के लिये यदि हम प्रत्येक पीढ़ी के लिये २०-२५ वर्ष का काल रखे तो धंग से छह पीढ़ी पहले नंतुक की
तिथि से लगमग १२० वर्ष पूर्व, धर्मात् वि० सं० १०११ = ६४४ ई०१२० = =३४ ई० (सगमग =३० ई०) के निकट रली जा सकती है।
'सहोबा खंड' मे चंद्रवर्मा के ग्रमियेक की तिथि २२५ सं० रली गई है।
यदि 'चंद्रवर्मा' को नंतुक का विद्य अथवा दूसरा नाम मान लिया जाय
और इस तिथि को हवं संवत् मे मानें तो नंतुक की तिथि ६०६ + २२५
प्रथम =३१ ई० धाता है। ग्रतः दोनो प्रतुमानो में नंतुक का समय =३१

हम चंद्रल के विषय में भीर कोई जानकारी प्राप्त नहीं है क्यों कि भ्रम्य बंद्रल भीनलेखा में इसका नाम भी नहीं मिलता। वाकाति ने विष्या के कुछ शत्रुधों को हराकर भ्रम्या राज्य विस्तुत किया। तृतीय नृप जयशक्ति ने भ्रम्य ही नाम में भाने राज्य का नामकरण जेजाकभुक्ति किया। कदा- चित्र यह प्रतिहार सभाट् भोज का सामत राजा था भीर यही स्थित उसके भाई थिजयशक्ति तथा पुत्र राहिल की भी थी। हथें भीर उसके पुत्र यशोवमंत् के समय परिस्थिति बदल गई। गुजेरों भीर राष्ट्रकूटों के बीच निरतर गुढ से भन्य शांक्तियां भी ऊपर उठने नगीं। इसके धांतरिक्त महद्रपाल के बाद कानीज के मिहासन के लिये भाज दितीय तथा क्षितिपाल में संघर्ष हुआ। खजुराहों क एक नेख में हणें समया उसके पुत्र यशोवमंत्र द्वारा पुनः क्षितिपाल को सिहासन पर बैठाने का उल्लेख है— पुनर्थन श्री जितिपाल केव नृप्यिष्ट. सिहासने स्थापितः।

चदल राजा कदाचित् स्वतंत्र बन चुके थे भीर वे प्रतिहार सम्राटो के मधीन न पे प्रथवा केवल नाममात्र के लिये थे। धग के नन्योरा के लेख (वि० सं० १०५५-६७८) में हवं के अधीनस्य राजामी का उल्लेख है। चाहमान तथा कल चरि बंशो के साथ वैवाहिक संबंध स्थापित कर, चदेल राजा उत्तरी भारत की राजनीतिक परिस्थिति मे अपना प्रभाव स्थापित करने का प्रयास करने लगे। हवं के पूत्र यशोवमंन् के समय चंदेलो का गीइ, कोशल, मिथिला, मालव, नेदि, तथा गुर्जर राजाझी के साथ संघर्ष का सकेत है। उसने कालिजर भी जीता। प्रशस्तिकार ने उसकी प्रशंसा बढ़ा चढ़ाकर को हा तब भी इसमे सदेह नहीं कि चंदेल राज्य धीरे धीरे शक्तिशाली बन रहा था। नाम मात्र के लिये इस वश के राजा गुर्जर प्रतिहार राजाओं का भाशिपस्य माने हुए थे। धंग के खजुराही लेख मे बेतिम बार गुर्जेट सम्राट् जिनायकपालदेव का उल्लेख हुमा है। धंगदेव वैषानिक रूप ने भीर वस्तृतः स्वतंत्र हो गया था। यशोवर्मन् के समय सनुराहो के जिल्लामंदिर में वैकुंठ की मूर्तिस्थापना का लेख है जिसे कैलान स भोटनाथ ने प्राप्त की थी। मित्र रूप में वह केर राजा शाहि के पास माई मीर उसने हयाति देवपाल के पूत्र हेर्रबपान ने लडकर प्राप्त की। देवपाल से यह मूर्ति यशोवमंन् को मिली। कुछ विद्वान् इससे चंदेलो की प्रतिहार राजा पर जिजय का संकेत मानते हैं, पर यथार्थ तो यह है कि 'हयर्रात' उपाधि का गुर्जर प्रतिहार सम्राट् से संबंध ही न या। कदाबित वह कोई स्थानीय राजा रहा होगा।

बदेलों में धंगदेव सबसे प्रसिद्ध तथा शक्तिशाली राजा हुणा भौर इसने ५० वर्ष (६५० से १००० ई०) तक राज किया। उसके संबे राज्यकाल में सजुराहो के दो प्रसिद्ध मेदिर विश्वनाथ तथा पारवैनाथ बने। पंजाब के राजा जयपाल की सहायता के लिये भजनेर भीर काजीज के राजाभों के साथ उसने गजनी के सम्राट् सुबुक्तगीन के विरुद्ध सेना भेजी। उसके पुत्र गंड (१००१-१०१७) ने भी अपने पिता की भाँति पंजाब के राजा धानंदपाल की महसूद गजनी के विरुद्ध सहायता की। महसूद के कल्नीज पर धाक्रमण भीर राज्यपाल के धारमसमंपंण के विरोध में गंड के पुत्र विद्याधर ने कल्नीज के राजा का वध कर डाला, पर १०२३ ई० में गंड को स्वयं कालिजर का गढ़ महसूद को दे देना पड़ा। महसूद के लौटने पर यह पुनः चंदेलों के पास धा गया। गंड के समय कदाचित् जगदंबी नामक बेठणव मंदिर तथा चित्रगुप्त नामक सूर्यमंदिर बने। गंड के पुत्र विद्याधर (लगभग १०१६-१०२६) को इन्तुल झबीर नामक मुसलमान लेखक ने धारने समय का सबसे शक्तिशाली राजा कहा है। उसके समय चंदेलों ने कलचुरि भीर परमारों पर विजय पाई भीर १०१६ सबा १०२२ में महसूद का भुकाबला किया। चंदेल राज्य की खीमा विस्तृत हो गई थी। कहा जाता है कि कंदरीय महादेव का विशाल मंदिर भी इसी ने बनवाया (दे० खजुराहो)।

विद्याघर के बाद चंदेल राज्य की कीर्ति ग्रीर शक्ति घटने लगी। विजयपाल (लगभग १०२६-५१) इस युग का प्रमुख चंदेल तृप हुमा। कीर्तिवर्मेन् (१०७०-६५) तथा मदनवर्मन् (लगभग १०२६-११६२) भी प्रमुख चंदेल नृप हुए। कल बुरि सम्राट् दाहिने की विजय से १०४०-७० तक के लंबे काल के लिये चंदेलो की शक्ति क्षीए। हो गई थी। विल्ह्या ने कर्ण को कालिजर का राजा बताया है। कीर्तियमेंन् ने चंदेलो की खोई हुई शक्ति, भौर कलचुरियो द्वारा राज्य के जीते हुए भाग की पुनः लौटाकर अपने वंश की लुप्त प्रतिष्ठा स्थापित की। उसने सोनं के सिक्के भी चलाए जिसमे कलचुरि प्रागदेत के सित्को का प्रनुकरण किया गया है। केदार मिश्र द्वारा रचित 'प्रबोधचंद्रोदय' (१०६५ ई०) इसी चंदेल सम्राट्के दरबार मे खेला गया था। इसमे वेदातदर्शन के तत्वो का प्रदर्शन है। यह कलाकाभी प्रेमी या घोर खजुराहो के कुछ, मंदिर इसके शासनकाल में बने । कीतिवर्मन् के बाद सल्लक्षण वर्मन् या हल्लक्षण वर्मन्, जयवर्मन्देव तथा पृथ्वीवर्मन्देव ने राज्य किया । भातिम सम्राट्. जिसका बुतात 'चंदरासो' में उल्लिखित है, परमर्दिदेव ग्रथवा परमाल (११६५-१२०३) था। इसका चौहान सम्राट् पृथ्वीराज से संघर्ष हुआ और १२०८ में कुतबुद्दीन ने कालिजर का गढ इसने जीत लिया, जिसका उल्लेख मुसलमान इतिहासकारों ने किया है। चंदेल राज्य की सत्ता समाप्त हो गई पर शासक के रूप में इस वंश का ग्रस्तित्व कायम रहा । १६वों शताब्दी में स्थानीय शासक के रूप में चंदेल राजा बूंदेल ग्रंड में राज करते रहे पर उनका कोई राजनीतिक प्रभुत्व न एहा।

स॰ प्र०—की० ए० स्मिथ: कली हिन्ही कात है दिया, सी० वी० वैध: हिस्टी कात मेलिकल हिंदू इंडिया, एन० एस० नीस हिन्ही कात दि नंदलाज, डाइनेस्टिक हिस्टी कात प्रडिया, भाग २; केरावनद्र भिश्र: नदेल कीर उनका राजतव-काल, हमनद्र रे. मजुमदार तथा पुसानकर दे स्ट्रिंगल फार दि एंपायर, एस० के० मित्र: दि कली कला काय सजुराही, कृष्णदेव दि टेपुल काव खजुराही; धॅशेंट इंडिया, भाग १५।

शासन, संस्कृति एवं कक्षाः चंदेल शासन परंपरागत प्रादशों पर प्राथारित था। यशोवमंन के समय तक चंदेल नरेश प्रपने लिये किसी विशेष उपाधि का प्रयोग नहीं करते थे। धंग ने सवंप्रथम परममट्टारक महाराजाधिराज परमेश्वर परममाहेश्वर कालंजराविपति का विश्व धारण किया। कलचुरि नरेशो के धनुकरण पर परममाहेश्वर श्रीमद्वामदेवपादा- तुष्यात तथा त्रिकलिंगाविपति ग्रीर गाह्इवालो के धनुकरण पर परममट्टारक

इत्यावि समस्त राजावसी विराजमान विविधविद्याविधारवाचस्पति धौर कान्यकुठजाधिपति का प्रयोग मिलता है।

हम्मीरवर्मन् की साहि उपाचि संभवतः मुस्लिम प्रभाव के कारण थी; राजवंश के प्रन्य व्यक्तियों को भी शासन में अधिकार के पद मिलते थे। कुछ मिनलेखों से प्रतीत होता है कि कुछ मंत्रियो को उनके पद का मधि-कार बंशगत रूप में प्राप्त हुया था। मंत्रियों के लिये मंत्रि, सचिव भीर भ्रमात्य का प्रयोग विना किसी विशेष भंतर के किया गया है। मंत्रिमुख्य के प्रतिरिक्त प्रविकारियों में सांधिविप्रहिक, प्रतिहार, कंचुिक, कोशाधिकाराधिपति, भोडागाराधिपति, धक्षपटलिक, कोट्टपाल, विशिष, सेनापित, हस्त्यश्वनेता, पुरबलाष्यक्ष मादि के नाम माते हैं। शासन के कुछ कार्यं पंचकूल झार धर्माधिकररण जैसे बोर्डो के हाथ में या। राज्य विषय, मंडल, पत्तला, ग्रामसमूह भीर ग्रामों ने विभक्त था। शासन में सामंत व्यवस्था कुछ रूपो मे उपस्थित थी। एक प्रभिलेख में एक मंत्री को माइलिक भी कहा गया है। विशिष्ट सैनिक सेवा के लिये गांव दिए जाते ये। युद्ध मे मरे सैनिको के लिये किसी प्रकार के पेंशन प्रथवा मृत्युक वृत्ति की भी व्यवस्था थी। चंदेल राज्य की भौगोलिक भौर प्राकृतिक दशा के कारण दुर्गों का विशेष महत्व था भीर उनकी मोर विशेष ध्यान दिया जाता था। प्रभिनेखों में राज्य द्वारा लिए गए करो की सूची मे भाग, भोग, कर, हिरए४, पशु, शुल्क धीर दंशदाय का उल्लेख है।

ब्राह्मणो मे द्विवेदी, त्रिवेदी, चतुर्वेदो, श्रोत्रिय, प्रग्निहोत्री, पंडित, दीक्षित और भट्ट के साथ हो राउत ग्रीर ठक्कुर का भी उपयोग मिलता है। ब्राह्मणो ने ग्रपने को परंपरागत ग्रादर्शा ग्रीर जोनिकांश्रो तक ही सीमित नहीं रखा था। क्षत्रियों में जाति के स्थान पर कुल का गौरव बढ़ रहा था। ११वीं शताब्दी तक कायस्थों के उन्लेख ग्राते हैं। चंदेल राज्य में इनकी संख्या ग्रधिक थो। वैश्य ग्रीर शूद्र ग्रपने वर्ण क स्थान पर ग्रपने व्यवसाय का ही उल्लेख करते हैं। सजातीय विवाह का ही प्रचलन था। बहुविवाह की भी प्रथा थी।

ग्रमिलेखो मे रूपकार, रीत्तिकार, पित्तलकार, सूत्रधार, वैद्य, ग्रस्ववंद्य, नापित ग्रीर धीवर के उल्लेख मिलते हैं। उद्योगो मे कुशलता के स्तर के अनुसार शिल्पिन, विज्ञाविन ग्रीर वैदाप्ति की उपाधियाँ होती थीं। कृषि की सुविधा के लिये सिवाई की व्यवस्था की जाती थी। व्यापार प्रधानतः जैनियों के हाथ में था। श्रेष्ठि का राज्य में भी गौरव था। कीर्तिवर्मन पहला चंदेल नरेश था जिसने सिक्के बनवाए।

चंदेल राज्य मे पौरािएक धर्म की जनिप्रयता बढ़ रही थो। चंदेल राजा धौर उनके मंत्री तथा धन्य धिकािरयों के द्वारा प्रतिमा धौर मंदिर के निर्माण के कई उल्लेख मिलते हैं। विष्णु के धवतारों में वराह, वामन, नृसिंह, राम और कृष्णु की पूजा का धिक प्रचलन था। चंदेल राज्य से हनुमान की दो विशाल प्रतिमाएँ मिली हैं धौर कुछ चंदेल सिक्को पर उनकी धाकृति भी धंकित है। किंतु विष्णु की तुलना में शिव की पूजा का धिक प्रचल या। धंग के समय से चंदेल नरेश शैव बन गए। शिवलिंग के साथ ही शिव की धाकृतियाँ भी प्राप्त हुई हैं। शिव के विभिन्न स्वरूपों के परिचायक उनके धनेक नाम धिनलेखों में धाए हैं। शक्ति ध्राच्या देवी के लिये भी धनेक नामों का उपयोग हुआ है। धाज्यगढ़ में धाशृशक्तियों की पूर्तियाँ धंकित हैं। सूर्य की पूजा भी जनिप्तय थी। गरिश धारी बहुता की पूर्तियाँ धंकित हैं। सूर्य की पूजा भी जनिप्तय थी। गरिश धारी बहुता की पूर्तियाँ यद्यपि मिली हैं के किन

उनके पूजको के पूजक् संप्रदायों के मिस्तरव का प्रमाण नहीं मिलता। मन्य देवता जिनके उल्लेख हैं या जिनकी प्रतिमाएँ मिलती हैं। उनके नाम हैं— लक्ष्मी, सरस्वती, इंद्र, चंद्र भीर गंगा। बुद्ध, बोधिसस्व भीर तारा की कुछ प्रतिमाएँ मिलती हैं। ब्राह्मण धर्म की भाति जैन धर्म का भी प्रचार था, विशेष कर से वैश्यों में। किंतु साप्रदायिक करुता के उदाहरण नहीं मिलते। चंदेल नरेशों की नीति इस विषय में उदार थी।

चंदेल राज्य अपनी कलाकृतियों के कारण भारतीय इतिहास में प्रसिद्ध हैं। चंदेल मंदिरों में से अधिकारा खजुराहों में हैं। कुछ महोबा में भी हैं। इनका निर्माण मुख्यतः १०वीं शताब्दी के मध्य से ११थी शताब्दी के मध्य के बीव हुआ है। ये शैव, वंष्ण्य और जैन तीनों ही धर्मों के हैं। इन मंदिरों में अन्य क्षेत्रों की प्रवृत्तियों का प्रभाय भी टूंटा जा सकता है किंतु प्रधान रूप से इनमें चंदेल कलाकार की मौलिक विशेषताएँ दिखलाई पड़ती हैं। एक विद्वान का कथन है कि भगन-निर्माण-कला के क्षेत्र में भारतीय कौशल को खजुराहों के मंदिरों में मवीं च जिकास प्राप्त हुआ है। ये मंदिर विशालता के कारण नहीं बल्कि आनी मन्य योजना और समानुपातिक निर्माण के लिये प्रसिद्ध हैं। मंदिर के चारो और कोई प्राचीर नहीं होतो। मंदिर ऊँवे चयूतरे (अधितान) पर बना होता है। इसमें गर्मगृह, मंडप, अधंमंडप, अंतराल और महामंडल होते हैं। इक मंदिरों की विशेषता इनके शिखर हैं जिनके चारो और अंग शिखरों की पुनरावृत्ति रहती है।

इन मंदिरों की मूर्तिकला भी इनकी विशेषता है। इन मूर्तियों की केवल संख्या ही स्वयं उल्लेखनीय है। इन के निर्माण में सूक्ष्म कोशल के साथ ही भद्भुत सजीवता दिखलाई पड़ती है। इन कृतियों के विषय भी विविध हैं: प्रधान देवी देवता, परिवारदेवता, गीण देवता, दिक्ताल, नवप्रहं, सुरमुंदर, नायिका, मिथुन, पशु और पुष्पलताएँ तथा रेखा-गिणतीय माकृतियाँ। इन मंदिरों में मिथुन माकृतियों की इतनी मधिक संख्या में उपस्थित का कोई सर्वमान्य हल नहीं बतलाया जा सकता। महोबा से प्राप्त चार बौढ प्रतिमाएँ मतीव सुदर हैं। इन में में सिहनाद मवलोकितेश्वर की मूर्ति तो भारतीय मूर्तिकला के सर्वे कृष्ट नमूनों में से एक है।

साहित्य के क्षेत्र में कोई विशेष उल्लेखनीय प्रगति नहीं हुई। कुछ चदेल मिनलेख काव्य की दृष्टि से मच्छे हैं। चंदेनों के कुछ मंत्रियों भीर मिनकारियों को लेखों में किंव, बालकिंव, कर्वींद्र, किंवनक्रगतिन् मादि कहा गया है जिससे चंदेल राजामों की किंवियों को प्रश्य देने की नीति का बोध होता है। श्रीकृष्ण मिश्र रिवत प्रबोधचंद्रोदय नाटक चंदेल राजा कीर्ति-वर्मन् के समय की रचना है, दे० ('प्रबोध चंद्रोदय')।

मं व ग्रं • — नेमाई साधन बोल : दिग्ही आव दि चदेला न, शिशिरकुमार मित्र : अला रूल ग्रं आव खजुराहो । (स॰ गो०)

चंदौली उत्तर प्रदेश के दक्षिण-पूर्व वाराणसी जिले मे वाराणसी नगर से १६ मील पूर्व एक गांव है। वाराणसी जिले की एक तहसील का नाम भी चंदौली है। तहसील में राज्य सरकार ने एक प्रसिद्ध पालीटे-किनक स्कूल खोल दिया है जिसमें दंजीनियरी के कई विभागों की शिक्षा दी जाती है। यहां चान, जी, चना, गेहूँ और ईल की खेती होती है। वाराणसी से यह रेज और सड़क दारा संबंधित है। [कु० मो० गु०] चंदौंभी उत्तर प्रदेश में मुरादाबाद जिले में दिल्ली से ६% मील पूर्व तथा मुरादाबाद नगर में २७ मील दिलाए यह प्रसिद्ध व्यापा- रिक मंदी है। एमकी जनमंद्या ८८,५५७६ (१६६१) है। सली- गढ, मेरठ, बरली, नैनीताल स्रोर सहारनपुर के बीच में स्थित होने के कारण ६म मंदी का बंदाय महत्व है। सड़को सीर रेलों का प्रसिद्ध जंकशन है। गेहूँ, चावल, मन्ता, सरसो, जी तथा नमक का व्यापार होता है। चदामी का धा शुद्धता के लिये उत्तरी भारत में प्रसिद्ध है। कपास से दिशोला निकालने की मशान भी यहाँ हैं; यहाँ से कथास, सन, पहुसा, धीना धार परवर बाहर नेजा जाता है। इसे समीन के जलविद्यत बद्ध से बिजलो परना है।

चंद्रं (ल० ३०५-८१८ १५ ६०) गम्राट् चंद्र का ज्ञान मेहरोलों में मुनुबमानार के समाप क्षित्र लोहस्त के लेख में होता है। इस स्ता में मजाट् चंद्र की यशापाथा उन्कीएँ है। इस में लगता है कि उन्होंने वन प्रदेश में एक प्रतिक्रित हो कर आए हुए) शत्रुषों को पराजित क्षिया। सिंधु के सात गुना का पार कर वाद्धीक (सिंधु के तीर पर क्षित एक स्थान या विद्या) जीता। उनक वीवानिल में दक्षिए जलिया प्रवासित है। यहा था। उन्होंने विस्तृत पृथ्वी पर स्ववाहुबल से एकाविराज्य स्थाति किया। श्रीमलेख लिखे जाने के समय व स्वय नावित नहीं थे। इनक प्रात्तिक के स्राप्ता व विद्यात थे। किंदु इस सेखा के सम्भाद थेंद्र के वश के स्वतुत्लेख के कारण जनकी पहलान निश्चयन पूर्वक कर सकता संभव गहीं है।

जिनिन विद्वाना न इन सम्राट् चंद्र की पहचान प्राचीन भारत के जिभिन मध्या । म करने की चष्टा को है—च रग्रस मीयं, कनिक पथम, पुरुष्ठरण के बद्र (मंन्, चर्युक्त प्रयम, नाग राजामा — सदाचंद्र मा च राश तथा चंद्रगुप्त जिल्लाय के नाथ।

उपरिजिल्लि राजामा में प्रगुत मीर्य के साथ पद्र की समता स्थापित ना का जा सकती क्यांकि लीहस्तं म-लेल की लिपि मीर्यंपुगीन ब्राह्मी से बहुत बाद की है। फानिष्क प्रथम ने ग्रमने साम्राज्यवादी जीवन का भारंग ही बेक्ट्रिया भीर (पानिस्तान के) उत्तर-पिचम सीमाप्रात में क्षिया, जाकि चंद्र का जिज्यों का भारंग बंगाल एवं उसकी परिणांत पंजाब भोर बजाव में हुई। चद्रश्मेन् एवं नागराजा सदाचद्र भीर चंद्रशा खोंट खोंट स्वान्य शासक थे जेजकी लिये उतनी विस्तुत भीर साहसिक जिज्यवात्रार्थ समान हुई होगों। चद्रगुप्त प्रथम स्वयं बलल में युद्ध करने की स्थित में नहीं थे। इसके भोतरिक दक्षिण पर उनका प्रभाव भी नहीं था।

मेहरीलां लेल की अविकाश वाले चंद्रपुप दिलीय विक्रमादित्य में उसलका हैं। इसो से अविकाश विद्वान चंद्र की पहचान चंद्रपुप्त दिलीय से करते हैं। पुप्त अविकाश विद्वान चंद्र की पहचान चंद्रपुप्त दिलीय पिला समुद्रपुष्त सं एक विस्तुत साम्राज्य उत्तराधिकार में प्राप्त हुमा था। किन्, यदि यह माना जाय कि यह लेख चद्रपुप्त दिलीय की मृत्यु के उत्तरात लिखा गया, ना यह स्वीकार किया जा सकेगा कि लेख खुदवाने-वाले व्यक्ति ने प्रतिरिक्त श्रद्धावश चंद्र की साम्राज्य का संस्थापक कहा द्वीगा। अन्यथा 'श्राप्तेन स्वभुजाजित' श्रद्धायन प्रथम के जूनागढ़

समिलेख में भाए 'स्वयमधिगतमहासत्रपनाम्ना' की मौति मात्र स्व-प्रमुता-कापनार्थं प्रयुक्त वाक्यावली भर ही सिद्ध होगी।

[झ० कि० ना० तथा ज॰ प्र०]

चंद्रकीति-वीद्ध माध्यमिक सिद्धात के व्याक्ष्याता एक शाचार्य । विन्यती इतिहासनेखक तारानाथ के कथनानुसार चंद्रकीर्ति का जन्म दक्षिण भारत के किसी 'समंत' नामक स्थान में हुआ था। लड़कपन से ही ये बड़े प्रतिमाशाली थे। बौद्ध धर्म मे दीक्षित होकर इन्होने त्रिनिटको का गंभीर धव्ययन किया। धरवादी सिद्धात से असंतुष्ट होकर ये महायान दर्शन के प्रति बाकुट हुए। उसका ब्रध्ययन इन्होने धानारं कमलबुद्धि तथा धानारं धर्मपाल की देखरेख मे किया। कमलबुद्धि शून्यवाद के प्रमुख भावार्य बुद्धालित तथा भावार्य भाववित्रक (भाववित्रेक या भन्य) के पट्ट शिष्य थे। प्राचार्यं धर्मं वाल नालंदा महाविहार के कुलपति थे जिनके शिष्य शीलभद्र ने ह्वेन्साग को महायान के प्रमुख प्रयों का श्रष्ट्यापन कराया था। चद्रकीति ने नालंदा महाविहार मे ही भव्यापक के गौरवमय पद पर आरुढ होकर ग्रपने दार्शनिक ग्रंथों का प्रणयन किया। चंद्रकीर्ति का समय ईस्वी षष्ठ शतक का उत्तराधं है। योगाचार मत के प्राचार्य चंद्रगोमी रो इनकी स्पर्धा की कहानी बहुशः प्रसिद्ध है। ये शूल्य गद के प्रासिंगिक मत के प्रवान प्रतिनिधि माने जाते हैं।

इनकी तीन रचनाएँ प्रव तक ज्ञात है जिनमें से एक—माध्यमिका-वतार-का कवल तिव्वती अनुवाद ही उपलब्ध है, मूल संस्कृत का पता नहीं चनता। यह शून्यवाद की व्याख्या करनेवाला मौलिक ग्रथ है। दिताय प्रय - चनुशतक टीका - का भी केवल ग्रारंभिक ग्रंश ही मूल सरकृत में उपलब्ध है। समग्र ग्रंथ तिब्बती प्रमुखाद में मिलता है जिमके उत्तरार्घ (⊏वे परिच्छेद से लेकर १६वें परिच्छेद तक)का श्री निधुरोलर शास्त्री ने संस्कृत मे पुन. क्षनुवाद कर विश्वभारती सीरीज (सल्या २, कलकता, १६५१) मे प्रकाशित किया है। इनका तृतीय ग्रथ, संस्कृत मे पूर्णत उपलब्ध, ग्रह्मंत प्रख्यात प्रस्कृपदा है, जो नागाजुन की 'माध्यभिककारका' की नितात प्रौढ, विशद तथा विद्वतापूर्ण व्याख्या है। माध्यमिककारिका की रहस्यमयी कारिकाओ का गूढ़ार्थ प्रसन्नपदा के प्रतुशीलन से बड़ी सुगमता से प्रांभव्यक्त होता है। नागार्जुन का यह ग्रथ कारिकाबढ होने पर भी यथार्वत. सूत्रग्रथ के समान सक्षिप्त, गंभीर तथा गूढ है जिस मुबाध शेनी में समफावर यह व्याख्या नामतः ही नहीं, प्रत्युत बस्तुत भी 'प्रसत्तपदा' ह । चंद्रकीति ने नए तकों की चद्वभावना कर शुःचवाद क प्रतिनक्षी तका का खंडन बड़ी गंभीरता तथा प्रीढ़ि के साथ किया है। वादरायल व्यास के ब्रह्ममूत्रों के रहस्य समझने के लिये जिस प्रकार मावार्य शकर के भाष्य का मनुशीलन मावश्यक है, उसी प्रकार 'माव्यमिककारिका' के गूड तत्त्र समक्तने के लिये शाचार्य चँद्र कीर्ति की 'प्रसन्नपदा' का अनुसद्यान नि सदेह आवश्यक है।

सर्व अंत-विद्यानिक तिन्तु आत्र इतियन लिटरंचा, दिशीय सह, भावायं नर्दरंच : बोद्धभ दरीत, जित्र राज्याप परिवद्, पटना, १९४६, बलदंब वर्षाच्याय - बाद्धरान मोमामा, दिनीय सरकरण, चौखना सम्कृत सीरीज, १९४७, काशा ।

[ৰ০ ড০]

चंद्रशिशि प्राप्त प्रदेश में वित्र जिले का तालुक है। इसका क्षेत्रफल ४४८ वर्ग मील है। यहां की चट्टान प्राचकल्प की बनी है। यहां की मिट्टी लाल-काली, दुमट-बलुही तथा बहुत ही उपजाऊ है। यहाँ पहाड़ों पर पत्तमड़वाले जंगल मिलते हैं। जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। वार्षिक वर्षा २०" से लेकर २४" तक होती है। घान यहाँ की मुक्य उपज है, लगभग ४०% जमीन पर यान हो उपजामा जाता है। भाम के बगीचे यहां बहुत मिलते हैं। तालुक का भ्रधिक भाग जंगलो से बाक्झादित है। यहां के जंगलो में लाल चदन की प्रभुरता है; सागीन के बृक्ष भी यहां मिलते हैं।

चंद्राप्त प्रथम गुप्त वंश के तृतीय किंतु प्रथम स्वतंत्र एवं शक्तिशाली नरेश । साधारणतया विद्वान् उनके राज्यारोहण की तिथि ३१६-३२० ई निश्चित करते हैं। कुछ लोग ऐसा भी मानते हैं कि उन्होने उसी तिथि से मारंग होनेवाले गुप्त संवत् की स्थापना भी की थी। गुप्तो का माचित्रत्य मारंभ में दक्षिण बिहार तथा उत्तर-पश्चिम बंगाल पर था । प्रथम चंद्रगुप्त ने साम्राज्य का विस्तार किया । वायुपुराएा में प्रयाग तक के गंगा के तटवर्ती प्रदेश, साकेत तथा मगध को गुप्तो की भोगभूमि कहा है। इस उल्लेख के आधार पर विद्वान् चंद्रगुप्त प्रथम की राज्यसीमा का निर्धारण करते हैं, यद्यपि इस बात का कोई पुर प्रमाण उपलब्ध नहीं है। चद्रगुप्त प्रथम ने निच्छिवि कुमारदेशी से विवाह ितया था। संभव है, साम्राज्यनिर्माण में चंद्रगुप्त प्रथम को लिच्छित्रयों से पयाप्त सहायता मिली हो। यह नी संभव हे कि लिच्छीर राज्य मिथिला इस विवाह के फलस्वरून चंद्रगुप्त के शासन के श्रंतर्गत श्रा गया हो । 'कीमुदी महोत्सव' मादि से ज्ञात एवं उनपर माधृत, चंद्रगुप्त प्रथम के राज्यारोहणा मादि से संबद्ध इतिहासनिर्घारण सर्वंथा घसंगत है। उन्होने संभवतः एक प्रकार की स्वर्णमुद्रा का प्रचलन किया, एवं महाराजाधिराज का विरुद धारण किया। प्रयाग प्रशस्ति के ग्राधार पर कह सकते है कि चंद्रगुप्त प्रथम ने समुद्रगुप्त को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त किया भीर संभवतः ३४६-५० ई० के लगभग उनके मुदीर्घ शामन का षंत हुन्ना ।

स० ग्र०---हेमर्ग्र रायचीयरी . पीलिटिकल हिन्ही आह इंडिया, पृष्ठ ५२०-२२, षष्ठ सम्कर्त्य, कलकत्तः, १८५३, राषाकुमुद सुर्म्भा . द ग्रुप्त प्रयाप ए० २-१६, बंबई, १६५६, द क्लास्थित एज, पृ० ३-६, बंबई १६६२, द एस-वाकाटक एज, सुपाकर चहीपाध्याय . द अन्ता हिस्ही आव नार्थ दिया, १० १४०-४६ कलकत्ता, १६५६, बानुदेव उपाध्याय ग्रुप्त साम्रज्य का एनजान, माग १, पृ० ३०-३५ इलाइ बाद, १६५७। [श्र० कि० ना०, ज० प्र०]

चंद्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य (३७४-ल ४१४ ई०) समुद्रगुप्त के एरण प्रिमलेख से स्पष्ट है कि उनके बहुत से पुत्र पौत्र थे, कितु प्रवने प्रतिम समय मे उन्होंने चंद्रगुप्त को प्रयना उत्तराधिकारी नियुक्त किया। चंद्रगुप्त द्वितीय एवं परवर्ती गुप्तसम्राटो के प्रभिलेखों से भी यही व्वनित्त होता है कि समुद्रगुप्त की मुत्यु के उपरांत चंद्रगुप्त द्वितीय ही गुप्तसम्राट् दुए। कितु इसके विपरीत, प्रशंखप मे उपलब्ध 'देवीचंद्रगुप्तम्' एवं कतिपय प्रत्य साहित्यिक तथा पुरातात्विक प्रभिलेख संबंधी प्रमाणों के प्रावार पर कुछ विद्वान् रामगुप्त को समुद्रगुप्त का उत्तराधिकारी प्रमाणित करते हैं। रामगुप्त की प्रयोग्यता का लाभ उठाकर चंद्रगुप्त ने उसके राज्य एवं रानी दोनो का हरण कर लिया। रामगुप्त की ऐतिहासिकता संदिग्ध है (देखिए रामगुप्त)। मिलसा प्राव्त की ऐतिहासिकता संदिग्ध है (देखिए रामगुप्त)। मिलसा प्राव्त के प्रहा होगा।

चंद्रपुष्त दितीय की तिथ का निर्धारण उनके प्रभिनेलों ग्रादि के प्राथार पर किया जाता है। चंद्रगुष्त का, गुप्तसंगत् ६१ (३८० ६०) में उस्कीणं मथुरा स्तंभलेख, उनके राज्य के पाचवें वर्ष में निखाया गया था। फलतः उनका राज्यारोहण गुप्तसंवत् ६१-- ५ = ५६ -- ३७५ ६० में हुआ। चंद्रगुप्त दितीय की ग्रंतिम ज्ञात तिथि उनकी रजतमुद्राभ्रो पर प्राप्त होती है-- गुप्तसंवत् ६० + ० = ४०६-४१० ६०। इससे प्रनुमान कर सकते हैं कि चंद्रगुप्त सभवतः उपरिलिखित वर्ष तक शासन कर रहे थे। इसके वियरोत कुनारगुप्त प्रथम की प्रथम ज्ञात तिथि गुप्तसंवत् ६६ = ४१५ ६०, उनके बिलसँड ग्राभलेख से प्राप्त होती है। इस ग्राधार पर, ऐसा अनुमान किया जाता है कि, चंद्रगुप्त दितीय के शासनकाल का समापन ४१३-१४ ६० में हुआ होगा।

चंद्रगुष्त द्वितीय के विभिन्न लेखों में ज्ञात देवगुष्त एवं देवराज-भ्रत्य नाम प्रतीत होते हैं। भ्रमिलेखो एवं मुद्रालेखों से उनकी विभिन्न उपा-धियों—महाराजाधिराज, परमभागवत, सिहविक्रम, नरेंद्रचंद्र, नरेद्रसिंह, विक्रमाक एवं विक्रमादित्य प्रादि – का ज्ञान होता है।

उनका सर्वेत्रथम सैनिक अभियान सीराष्ट्रके शक क्षत्रपो के निरुद्ध हुमा । संघर्षे प्रक्रिया एवं मन्य संबद्ध निषयो ना विरयत ज्ञान उपलब्ध नही होता । चंद्रगुप्त के साधिविग्रहिक वीरतेन शाब के उदयगिरि (भिलसा के समीप) गुहालेख से, उनका समस्त पृथ्वी जीतने के उद्देश्य संवहाँतक माना स्पष्ट है। इसी स्थान से प्राप्त चंद्रगुप्त के सामंत शासक सनकानीक महाराज के गुप्तसंयत् ६२ (-- ४०१-२ ई०) के लेख तथा आस्रकार्दव नाम के सेग्याधिकारी के सांची गुप्तसंवत् ६३ (= ४१२-१३ ई॰) के शिलालेख से मालव प्रदेश में उनकी दीर्घ-उप-स्थिति प्रत्यक्ष होती है। संभवतः चंद्रगुप्त द्वितीय ने शक रुद्रसिह जुतीय के विरुद्ध युद्धसंचालन तथा विजयोपरात सौराष्ट्र के शामन को यहीं से व्यवस्थित किया हो। चद्रगुप्त की शकयिजय का अनुमान उनकी रजत-मुद्रामो से भी होता है। सीराष्ट्रकी शक्युद्रा परपरा के मनुकरण मे प्रचलित इन मुद्राम्रो पर चंद्रगुप्त द्वितीय का चित्र, नाम, विरुद एवं मुद्राप्रचनन की तिथि लिखित है। शरु मुद्राग्रो से ज्ञात श्रनिम तिथि ३८८ ई० प्रतीत होती है। इसके विपरीत इन सिक्को से ज्ञात चद्रगुष्त की प्रथम तिथि गुप्तसंवत् ६० + ० है। फलत. प्रनुमान किया जा सकता है कि बंद्रगुष्त की सौराष्ट्रविजय प्रायः २० वर्षा के मुदाधं गुद्ध के पश्चात् ८०६ ई० के बाद ही कभी पूर्णंरूपेण सफल हुई हागा। सम्प्राट् नद्रगुप्त की शक्तविजय उन्हें साहित्यिक अनुश्रुतियों के शकारि विकर्मादित्य एवं रामगुष्त की कथाभी से संबद्ध कर सकती है।

चंद्रगुप्त के सेनाच्यक्ष बास्नकार्य, अपने साथा अभिनेत्य मे स्वयं को, "अनेक समरावाप्तविजययशस्पताक." कहते हैं। उन अनेक समरो के उन्लेख से यह भी अनुमान किया जा सकता है कि चद्रगुप्त ने शक्युढ़ के अतिरिक्त अन्य युद्ध भी किए होगे। किंतु वर्तमान स्थिति मे उनका विवेचन अप्रमाणित है। दिरलों में कुतुवभीनार के पाश्यें में स्थित लौहस्त भ पर किन्हों (सम्राट्) चंद्र की विजयप्रशस्ति उत्की गुंहै। चद्र की पहचान प्राचीन भ रत के विभिन्न सम्राटा में की जातो रही है। चद्र की पहचान प्राचीन भ रत के विभिन्न सम्राटा में की जातो रही है। दिल्ल चंद्र)। किंतु प्राय. विद्वान् उनकी पहचान चंद्रगुप्त दितीय स करते हैं। यदि इस सिद्धात को सही माना जाय ता कहना न होगा कि दिनीय चंद्रगुप्त ने वंग प्रदेश में संगठित का में आए हुए शत्रुत्रों को पराजित किया एवं (युद्ध द्वारा) सिंधु के सात मुझा का पार कर वाह्नोंकों को जीता। वंग की पहचान साधारणारा पूर्वी बंग। र (प्राचान पनाड) तथा

बाह्योक की बल्स (वेक्ट्रिया) से की जाती हैं, यद्यपि कुछ पारचयं महीं का बाह्योकों का निवास परिचमी पाकिस्तान से ही कहीं रहा हो। सम्राट् चंद्रगुरत दितीय के साथ चंद्र के अभिज्ञान को मानने में कठिनाइयाँ भी हैं। चंद्रगुरत दितीय ने अपना राज्य पिता द्वारा उत्तराधिकार में अस्ति किया था, किंदु सीहस्तंत्र के चंद्र ने अपने स्वभुजाजित विस्तृत साम्राज्य का उल्लेस किया है।

साहित्य मे बहुर्वाचत सम्राट् विक्रमादित्य की पहचान भी बंदिण्य है। ऐसा प्रतीत होता है कि विक्रमादित्य संबंधी कचार्युखना की पृष्ठभूमि में अनेक शक्तिशाली गम्माटो की यशानाचाएँ हैं। किंतु विभिन्न रिष्टियो से देखने पर, विशेषता प्रानी शकविजय के संदर्भ में, च द्रगुप्त दितीय ही विक्रमादित्य कथा। त्रारा के वास्तविक नायक प्रतीत होते हैं। चंद्रगुप्त की विक्रमादित्य ज्याधि उनकी स्वर्णमुद्राधी पर प्राप्त होती है।

न द्रगुन्त का माम्राज्य सुविस्तृत था। इसमें पूर्व में बंगाल से लेकर उत्तर में संभवतः बन्ध तथा उत्तर-पिक्षम में धरब सागर तक के समस्त प्रदेश संमित्तित थे। इस विस्तृत साम्राज्य को स्थिरता प्रदान करने की दृष्टि से चंद्रगुन्त ने भनेक शक्तिशाली एवं ऐश्वयों मुखी राजपरिवारों से विवादसक्य स्थानित किए। स्वयं उनकी द्वितीय रानी कुबेरनागा 'नामकुलसभूता' थी। कुबेरनागा से उत्पन्न प्रभावतीगुन्ता वाकाटकनश्श रद्वनेन द्वितीय का व्याहों थी। नामा एवं वाकाटको की भोगोलिक स्थिति से सिद्ध दृष्टि उनमें गुन्तसाधाज्य का पर्यान्त बल एवं सह्यता मिली होगी। युंतल प्रदेश क करव नरेश शातिवर्मन के तालगुंड धमिलेख से विदित्त है कि राजा का मुस्य (त्र्य) वर्मन की पुन्नियौ गुन्त एवं मन्य राजाना को व्याही थी। कुमारी का विवाह च द्वगुन्त द्वितीय या उनके किसी पुत्र से हुमा होगा।

साम्राज्य को शामन की सुविधा के लिये विभिन्न इकाइयों में यिमाजित किया गया था। सम्राप्ट स्वयं राज्य का सर्वोच्च मिलकारी था। उसकी सहायता के लिये मंतिपरिषद् हाती थी। राजा के बाद दूमरा उक्त भिनकारी गुराज होता था। मंत्रो मंत्रिपरिषद् का मुख्य भिनकारी एवं भध्यक्ष था। च द्रगुरत द्वितीय के भंत्री शिखरस्वामी थे। इन्, करमदा अभिनेख में कुमारामात्य भी कहा है। इस संबंध में यह जानक्य हे कि गुप्तकाल में गुतराजों के साहाय्य के लिये स्वतंत्र परिषद् हुआ करती थी। योग्मेन शाब को 'भन्वयन्नापतसिष्व' कहा है। ये ब द्रगुप्त के साधिप्रयहिक थे। किनु सेनाध्यक्ष संभवतः भाम्रकादंव थे। चंद्रगुप्त के समय के शासकीय विभागों के भन्यकों में (१) कुमारामात्याधिकरण —(२) बजाबिकरण —(३) रणभाडाबिकरण —(४) वनयशूर (६) महाप्रतीहार (७) तल ।र (२) (६) महादडनायक — (१०) भटार स्थित — भीर (११) उपरिक भादि मुख्य हैं।

शासन की सबन बड़ी इकाई प्रांत था। प्रांतों के मुख्य अधिकारी उपरिक कहें जोने थे। तीरभुक्ति-उपरिक-अधिकरण के राज्यपाल महा-रात्र गोनिवरणत थें। उनकी राजधानी वैशाली थीं। शासन की प्रातीय इकाइ देश या भुक्त कहनाती थीं। प्रातों का विभाजन अनेक प्रदेशों या विषयों भे दुआ था। वेशानी के सर्वोच्च शासकीय अधिकारी का विभाग वैशानी-अधिष्ठान-अधिकरण कहलाता था। नगरों एवं ग्रामी के शासन के लिये अलग परिणद् होती थीं। ग्रामशासन के लिये ग्रामिक, महत्तार एवं भोजक उत्तरदागी होते थे।

च द्रगप्त की राजधानी पाटलिपुत्र थी। किंतु परवर्ती कुंतलनरेशो के अभिलेखों में उसे पाटलिपुरवराषीश्वर एवं उज्रधिनीपुरवराषीश्वर दोनों कहा है। बहुत संभव है, कि शक क्यांसह की पराजय के बाद चंद्रगुप्त ने झपने राज्य की दूसरी राजधानी उज्जयिनी बनाई हो। साहित्यशंषों में विकमादित्य को भी इन दोनों ही नगरों से संबद्ध किया गया है। उज्जयिनी विजय के बाद ही कभी मालव संवत् विकमादित्य के नाम से संबद्ध होकर विकम-संवत् नाम ने अभिहित होने लगा होगा। यो यह संवत् ५ द ई० पू० से ही झारंभ हो गया प्रतीत होता है (दे० संवत्)।

चंद्रगुप्त के राज्यकाल में चीनी यात्री फाह्मान ने भारत का अमण किया। फाह्यान (४००-८११ ई०) ने तत्कालीन सामाजिक एवं षामिक स्थिति तथा व्यवस्था का भागंत सजीव उल्लेख किया है। मध्य-देश का वर्णन करते हुए फाह्यान ने लिखा है कि सोग राजा की भूमि जोतते हैं धीर लगान के रूप में उपज का कुछ मंश राजा को देते हैं। भीर जब चाहते हैं तब उसकी भूमि को छोड़ देते हैं भीर जहाँ मन में माता है जाकर रहते हैं। राजान प्राणदंड देता है भीरन शारीरिक दंड। प्रयस्थ की गुरुता या लघुता को दृष्टि में रखते हुए प्रथंदंड दिया जाता है। बार बार राजद्रोह करनेवाले अपराधो का दाहिना हाथ काट लिया जाता है। राज्याधिकारियों को नियत बेतन मिलता है। नीच चाडालो के मिनिरिक्त न तो कोई जीवहिंसा करता है, न मदिरापान करता भौर न लहमुन प्याज खाता है। पाटलिपुत्र में फाह्मान ने भ्रशोक के समय के भव्य प्रासाद देखे। वे धात्यंत सुदर ये धौर ऐसा लगताथा जैस मान्यनिर्मित न हो । पाटलिपुत्र मध्यदेश का सबसे बड़ा मगर था। लोग धनो भौर उदार थे। ग्रच्छे धार्मिक कार्यं करने में एक दूसरे से स्पर्धा करते थे। देश मे चोर डाकुग्रो का कोई मय नहीं था।

चंद्रगुष्त के काल की आधिक संपन्तता उसकी प्रतुर स्वर्णमुद्राधों से पुष्ट होती है। इसके प्रतिरिक्त उसने रजत एवं ताम्र मुद्राधों का प्रचलन भी किया। रजत एवं ताम्र मुद्राधों का प्रचलन संभवतः स्थानीय था, किंतु उसकी स्वर्णमुद्राण्यें सार्वभीम प्रचलन के लिये थीं।

स० ग्रं० — गणापुगुद गुस्तर्ग दि ग्रा पंपायर, ए० ४४-६६, बर्ब १८४६, देमसंद रायनीयन . दि पंक्तिकित हिन्द्री आव पेशेंट इंडिया, ए० ४४३-५६४, (पण्ड सन्धरमा , कलकत्ता, १८५३, दि क्लासिकल एज (र० स० मजूमदार एव अ० द० पुमालकर मणादित) ५० १८-२२, ३८८-३४४, वर्ग्व, १८६२, अ० स० अलनेकर दि क्यायनेत आव दि ग्रा एपायर, ए० ६०-१६४, बनारस, १४४७, गणकर सहारत्याय दि अला हिस्स आव नार्टन इंडिया, ए० १६७-१७४, कलकत्ता, १८५२, गणायमार मेदना : चद्रगुप्त विक्रमादित्य, इलाहाय द, १८३२, वर्ग्वदेव उपाध्याय । गुप्त साधाउय का इनिहास, ए० ७८-६१, इलाहायाद १९४७।

[म॰ कि॰ ना॰, ज॰ प्र॰]

चंद्रगुप्त मीर्य सम्राट् चंद्रग्रप्त मीर्य के राज्यारोहरण को तिथि साधारण-तया ३२४ ई० पू० निर्वारित की जाती है। उन्होने लगभग २४ वर्ष तक शासन किया, भीर इस प्रकार उनके शासन का भंन प्राय: ३०० ई० पू० में हुमा।

चंद्रगुप्त मौयं के वंशादि के बारे में भिषक जात नहीं होता। हिंदू साहित्य परंपरा उसे नंदों से संबद्ध, शूद्ध बताती है। जैन परिसिष्ठपवंन् के भनुसार चंद्रगुप्त मौयं मयूरपोषकों के एक ग्राम के मुखिया की पुत्री से उत्पन्न थे। मध्यकाणीन भिष्ठिकों के साक्ष्यानुसार मौयं सूर्यवंशी मांबाता ने उत्पन्न थे। बौद्ध माहित्य में मौयं क्षत्रिय कहे गए हैं। महावंश चद्रगुप्त को मोरिय (मौयं) खितायों से पैदा हुमा बताता है। दिव्या-बदान में बिदुसार स्वयं को मूर्घाभिषिक्त क्षत्रिय कहते हैं। अशोक भी स्वयं को क्षत्रिय बताते हैं। महापरिनिव्यान सुन्त से मोरिय प्रिप्यिक्षवन के शासक, मरातांत्रिक व्यवस्थावासी जाति सिख होते हैं। विव्यक्तिवन हैं॰ पू॰ खंडी रातांवी में नेपास की तराई में स्वित व्यक्तिवन साधुनिक देवरिया जिसे के कसवा प्रदेश तक को कहते हैं। अगंध साझाण्य की प्रसादनीति के कारण इनकी स्वतंत्र स्थिति शीध ही समाप्त हो यही। यही कारण था कि चंद्रगुप्त का मयूरपोषकों, चरवाहों तथा लुक्यकों के संपर्क में पासन हुमा। परंपरा के अनुसार वह बचपन में अध्यंत तीक्षानुद्धि था, एवं समयमस्क बालकों का सम्भाट् बनकर लनपर शासन करता था। ऐसे ही किसी अवसर पर चारणस्य की दृष्टि उसपर पड़ी, फलतः चंद्रगुप्त तक्षशिका गए जहाँ उन्हे राजीचित्त शिक्षा दी गई। ग्रीक इतिहासकार जस्टिन के अनुसार सांद्रोकीतास (चंद्रगुप्त) साधारणजन्मा था।

सिकंदर के बाक्रमरा के समय लगभग समस्त उत्तर भारत धननंद द्वारा शासित था। नंद सम्राट् भपनी निम्न उत्पत्ति एवं निरंकुशता के कारण जनता में धाप्रिय थे। ब्राह्मण चाणक्य तथा चंद्रगुप्त ने राज्य में ब्याप्त प्रसंतीय का सहारा ने नंद वंश को उच्छिन्न करने का निषय किया प्रपनी उद्देश्यसिद्धि के निमित्त चाराक्य प्रौर चंद्रपुप्त ने एक विशाल विजयवाहिनी का प्रबंध किया। ब्राह्मए। ग्रंथों में नंदोनमूलन का कांशप्रधि श्रेय चारान्य को दिया गया है। मुद्राराक्षस के अनुमार राज्य के वास्तविक शासक चाएाक्य थे। चंद्रग्रप्त उनके हाथ में कठ-पूतली थे। जस्टिन के धनुसार चंद्रगुप्त डाकू पा भीर छोटे बड़े सफल हमलो के पथात् उसने साम्राज्यनिर्माण का निश्वय किया। प्रयंशास्त्र में कहा है कि सैनिको को भरती चोरों, म्लेच्छों, ग्राटविको तथा शुक्रोपजीवी श्रेणियो से करनी चाहिए। मुद्राराक्षस से ज्ञात होता है कि चंद्रग्रुप्त ने हिमालय प्रदेश के राजा पर्वतक से संधि की। चंद्रग्रुप्तकी सेना में शक, यवन, किरात, कंबोज, पारसीक तथा बाह्नीक भी रहे होगे। प्लूटाक के अनुसार चंद्रगुप्त सादोकोत्तास ने संपूर्ण भारत को ६,००,००० सैनिको की विशाल वाहिनी द्वारा जीतकर भपने भघीन कर लिया। जस्टिन के मत से भारत चंद्रग्रुप्त के अधिकार मे था।

चंद्रगुप्त ने सर्वप्रथम अपनी स्थिति पंजाब में सुदृढ की। उसका यवनों के विरुद्ध स्वातंत्र्य युद्ध संभवतः सिकंदर की मृत्यु के कुछ ही समय बाद आरंभ हो गया था। जिस्टन के अनुसार सिकंदर की मृत्यु के उपरांत भारत ने सांद्रोकोत्तास के नेतृत्व मे दासता के बंधन को तोड़ फेंका तथा यवन राज्यपालो को मार डाला। चंद्रगुप्त ने यवनों के विरुद्ध अभियान लगभग ३२३ ई० पू० मे आरंभ किया होगा, किंतु उन्हें इस अभियान मे पूर्ण सफलता ३१७ ई० पू० या उसके बाद मिली होगी, क्योंकि इसी वर्ष पश्चिम पंजाब के शासक क्षत्रप यूदेगस (Eudemus) ने अपनी सेनाओ सिहत, भारत छोडा। चंद्रगुप्त के यवनयुद्ध के बारे में विस्तारपूर्वक कुछ नहीं कहा जा सकता। इस सफलता से उन्हें पंजाब और सिंघ के प्रात्त मिल गए।

चंद्रगुप्त मीर्यं का संमनतः महत्वपूर्णं युद्ध नंदो के साथ उर्वारिलिखित सैन्दं के बाद हुमा। जिल्टन एव प्यूटार्कं के बृतो मे स्पष्ट है कि सिकंदर के भारत ग्रीमयान के समय चंद्रगुप्त ने उसे नंदों के विषद्ध युद्ध के लिये मड़काया था, किंतु किशोर चंद्रगुप्त के घृष्ट व्यवहार ने मननविजेता को कृद्ध कर दिया। फत्रतः, प्रास्ताक्ष निमित्त चंद्रगुप्त को वहाँ से भागना पड़ा। भारतीय साहित्यिक परंपराभों से नगता है कि चंद्रगुप्त ग्रीर चास्तुक्य के प्रति भी नंदराजा प्रस्यंत ग्रसहिष्णु रह चुके थे। महावंश टीका के एक उल्लेख से समसा है कि चंद्रतुस ने झारंग में नृंद्रसाञ्चाञ्च के मध्य भाग पर झाकमरा किया, किंतु उन्हें शीध ही अपनी पुटि का पता चल गया और नए झाकमरा सीमांत प्रदेशों से आरंग हुए। झंततः। उन्होंने पाटलिपुत्र घेर लिया और बननंद को मार हाला।

इसके बाद, ऐसा प्रतीत होता है कि चंद्रगुप्त ने अपने साम्राज्य का विस्तार दिलए। में भी किया । मामुलनार नामक प्राचीन तिमल सेखक ने तिनेनेक्ति जिले की पोदिविस पहाडियों तक हुए मौर्य प्राम्मणों का उल्लेख किया है। इसकी पृष्टि अन्य प्राचीन तिमल लेखकों एवं प्रंचों से होती है। आकामक सेना में युद्धप्रिय कोशर लोग संमिलित थे। आकामक कोंकए। से एलिलयले पहाड़ियों से होते हुए कोंग्र (कोयंबदूर) जिले में आए, और यहाँ ने पोदियिल पहाड़ियों तक पहुँचे। दुर्भाग्यवश उपयुक्त उल्लेखों में इस मौर्यंबाहिनी के नायक का नाम प्राप्त नहीं होता। किन, 'तंब मोरियर' से प्रथम मौर्यं सम्राट् चंद्रगुप्त का हो अनुमान अधिक संगत लगता है।

मैसूर से उपलब्ध कुछ प्रभिनेकों से चंद्रग्रेस का उत्तरी मैसूर पर प्रधिकार स्पष्ट होता है। एक प्रभिनेक में चंद्रग्रेस द्वारा शिकारपुर तालुक के प्रतर्गत नागरकंड की रक्षा करने का उल्लेख मिलता है। उक्त प्रभिने लेख १४वीं शताब्दी का है किंतु ग्रीक, तमिन वेसको धादि के साक्ष्य के भाषार पर इसकी ऐतिहासिकता एकदम धरनीकृत नहीं की जा सकती।

चद्रगुप्त ने सोराष्ट्र की विजय भी की थी। महाक्षत्रप रहदामन् के जूनागढ प्रभिनेख से प्रमाशित है कि चंद्रगुप्त के राष्ट्रीय, वैश्य पुष्यग्रप्त यहाँ के राज्यपाल थे।

चंद्रगुप्त का प्रंतिम युद्ध सिकंदर के पूर्वसेनापति तथा उनके समका-लीन सीरिया के ग्रीक सम्राट् सेल्युकस के साथ हुगा। ग्रीक इतिहासकार जिस्टन के उल्लेखों से प्रमाणित होता है कि सिकंदर की मृश्यू के बाद सेल्यूकस को उसके स्वामी के सुविस्तृत साम्राज्य का पूर्वी भाग उत्तरा-धिकार में प्राप्त हुणा। सेल्यूकस, सिकंदर की भारतीय विजय पूरी करने के लिये मागे बढ़ा, किंतु भारत की राजनीतिक स्थिति मन तक परिवर्तित हो चुकी थी। लगभग सारा क्षेत्र एक शक्तिशाली शासक के नेतृत्व में था। सेल्यूकस ३०५ ई० पू० के लगमग सिंधु के किनारे था उपस्थित हुमा। ग्रीक लेखक इस युद्ध का ब्योरेवार वर्णन नहीं करते। किंतु ऐसा प्रतीत होता है कि चंद्रग्रप्त की शक्ति के संमुख सेल्यूकस को भूकना पड़ा। फलतः सेल्यूकस ने चंद्रग्रप्त को निवाह में एक यवनकुमारी तथा एरिया (हिरात), एराकोसिया (कंदहार), परोपनिसवाइ (काबुल) घोर गेद्रोसिया (बलुचिस्तान) के प्रात देकर संधि क्रय की। इमके बदले चंद्रगुप्त ने मेल्यूकस को ५०० हाथी भेट किए । उपरिलिक्तित प्रातो का चद्रगुप्त मौयं एव उसके उत्तराधिकारियो के शासनांतगंत होना, कंदहार से प्राप्त प्रशोक के द्विभाषी लेख से सिख हो गया है। इस प्रकार स्थापित हुए मैत्री संबंध को स्थायित्व प्रदान करने की दृष्टि से सेल्युकस ने मेगस्थनीज नाम का एक दूत चंद्रगुप्त के दरबार में भेआ।

यह वृत्तात इस बात का प्रमासा है कि चंद्रगुप्त का प्रायः संपूर्ण राज्यकाल युद्धों द्वारा साम्राज्यविस्तार करने में बीता होगा। परवर्ती जैन परंपराधा के ध्रनुसार चंद्रगुप्त अपने स्रीतिम दिनों में जैन हो गए धीर स्वामी भद्रवाहु के साथ श्रवसाबेलगोल चले गए। वहा उन्होंने उपवास द्वारा शरीर स्थाग किया। श्रवसाबेलगोल में जिस पहाड़ी पर वे रहते थे, उसका नाम चंद्रगिरि है भ्रोर वहीं उनका बनवाया हुमा चंद्रगुप्तवस्ति नामक मंदिर भी है। भंद्रगुत का साम्राज्य शस्त्रत विस्तृत था। इसमें लगभग संपूर्ण उत्तरी भीर पूर्वी भारत के साथ साथ उत्तर में बलूबिस्तान, दक्षिए। में सैसूर तथा दक्षिण-पश्चिम में सीराष्ट्र तक का विन्तृत मूप्रदेश संमितित था।

शासाक्य का सबसे बड़ा घांधकारों सम्माट् स्वयं था। शासन की सुविधा की दृष्टि से मंपूर्ण साम्माज्य को विभिन्न प्रांतों में विभाजित कर दिया गया था। प्रांतों के शासक सम्माट् के प्रति उत्तरदायी हाते थे। राज्यपालों को सहायता के लिये एक मंपिपरिषद् हुगा करती थी। केंद्रीय सबा प्रांतीय शासन के विभिन्न विभाग थे, भीर सबके सब एक घत्यक्ष के विरोक्षण में कार्य करत थे। साम्राज्य के दूरस्थ प्रदेश संदक्षों एव राज्यां हारा एक दूसरे से खुड़े हुए थे।

पाटिल पृत्र (प्राधुनिक पटना) चंद्रग्रप्त की राजधानी थो जिसके विषय में यूनानी राजदूत मेगस्थनीय ने विस्तृत विषरण दिए हैं। नगर के प्रशासनिक नृलातों में हमें उम यूग के सामाजिक एवं ध्राधिक परि-रियतियों को समझने में प्रच्छी सहायता मिलनी हैं। (दें 'पाटिल पुत्र')

मीयं शासन प्रयंच की प्रशंमा आधुनिक राजनीतिको ने भी की है जिसका आधार 'कीटिलीय अर्थशाल' एवं उसमें स्थापित की गई राज्य विचयक मान्यताएँ हैं। चंद्रग्रुप्त के समय में शासनव्यवस्था के मूत्र अर्थत सुद्द थे।

सं सं क्यां नायाकुमुद मुख्या चेद्रगुप्त भीयं विक दिन टाइम्स, दिल्ला, १९२०, देशचंद्र रायगीनुरा : पालिटिकल हिस्से आय पेशेट इरिया, ए० २५४ २०५, (यह संस्करण) कलकत्ता, १९६२, दि एक आव दम्यं रीयल मूलटो (२० च० सम्मूसदार एवं वि० दे० पुगालकर संपादित) ए० ४६६०, वंबई, १९६०, एल आव वंदाब पेट हि भीयान (के० ए० चीलकठ शार्मा संपादित), ए० ४३५ - १६४, बनायस, १९४२, द बेजिल दिस्से कॉन इंडिया (ई० भाग्व रेसन नाया दिस), भाग १, ६० ४६७-४०३, कंकिन, १९२२ ।

[भ० कि० ना०, ज० प्र०]

शासनव्यवस्था चंद्रपुत मौर्य के साम्राज्य की शासनव्यवस्था का शान प्रधान रूप से मेगस्थनीज के वर्णन के ध्रव्यशिष्ट प्रंशो भीर कीटिन्य के ध्रव्यशिष्ट प्रंशो भीर कीटिन्य के ध्रव्यशिष्ट में यद्यपि कुछ परिवर्तनों के तीसरी शताब्दी के मत तक होने की संगापना प्रतीत होतो है, यही मूल रूप में चंद्रपुत मौर्य के मंत्री की कृति थी (देव चारावप)।

राजा शासन के विभिन्न भंगों का प्रधान था। शासन के कार्गों में वह प्रथक रूप से व्यस्त रहता था। भर्णशास्त्र में राजा की दिनिक नयीं का भादर्श कालिभाजन दिया गया है। मेगेस्थनीज क भ्रमुसार राजा दिन में नहीं सोता वरन दिन नर व्याय भीर शासन के भ्रम्य कार्यों के लिये वरवार में हो रहता है, मालिश कराते समय भी इन कार्यों में व्याना नहीं होता, वंशप्रसाधन के समय वह दूतों से मिलता है। स्मृतियों को परंपरा के विरद्ध भर्थशास्त्र में राजाज्ञा को भर्म, व्यवहार ग्रोर चरित्र से मिलता है। स्मृतियों को परंपरा के विरद्ध भर्थशास्त्र में राजाज्ञा को भर्म, व्यवहार ग्रोर चरित्र से मिलता है। सावक महत्व दिया गया है। मगेस्थनीज भीर कौटिल्य दोनों से ही जात होता है कि राजा के प्राणों को रक्षा के लिये समुचित व्यवस्था थी। राजा के शरीर की रक्षा मरूथारी स्मिण करती थी। मेगेस्थनीज का कथन है कि राजा को निरंतर प्राणभय लगा रहता है जिससे हर रात वह अपना श्रायनक्का बदलता है। राजा कथल युद्धयात्रा, यज्ञानुष्ठान, व्याय भीर भाखेट के लिये ही भगने प्रासार से बाहर भावा था। धालेट के समय राजा का मार्ग रिस्सपों से घरा होता था। जिनको लाधने पर प्राणादंड निस्ता था।

अधेशाल में राजा की सहायता के लिये मंत्रिगरिषद् की व्यवस्था है।
कीटिल्य के अनुसार राजा को बहुमत मानना चाहिए और आवरसक प्रश्नों
पर अनुपल्यित मंत्रियों का विचार जानने का उपाय करना चाहिए। मंत्रिपरिपद् की मंत्रियां को गुप्त रखते का विशेष व्यान रखा जाता था। मेगेस्थनीज ने दो प्रकार के अधिकारियों का उल्लेख किया है—मंत्री और
सचिव। इनकी संख्या अधिक नहीं थी किंतु ये बड़े महत्वपूर्ण ये और राज्य
के उच्च पदों पर नियुन्त होते थे। अर्थशास्त्र में शासन के अधिकारियों के
रूप में १८ तीयों का उल्लेख है। शासन के विभिन्न कार्यों के लिये
प्रथक विभाग थे, जेसे कांच, आकर, लीह, लक्षण, लवण, सुवर्ण, कोष्ठागार, पण्य, कुष्य, आगुधागार, पौतव, मान, शुल्क, सूत्र, सीता, सुरा. सूत,
मुद्रा, विवीत, द्यूत, वंयनागार, गी, नी, पतन, गिगुका, सेना, संस्था,
देवता आदि, जो ग्रपने अपने अध्य वो के अधोन थे।

मगस्थतीज के भ्रनुसार राजा की नेवा में गुप्तचरों को एक बड़ी सेना होती थी। ये भ्रन्य कर्मचारियों पर कड़ी दृष्टि रखते थे भीर राजा को प्रत्येक बात की सूचन। देते थे। श्रयंशास्त्र में भो चरों को नियुक्ति भीर उनके कार्यों को विरोप महत्व दिया गया है।

मेगस्थनोज ने पाटिनपुत्र के नगरशासन का वर्णन किया है जो संभ-वत किसी न किसी रूप मे श्रन्य नगरों मे भी प्रचलित रही होगी। (देखिए 'पाटिलपुत्र') श्रर्यशास्त्र मे नगर का शासक नागरिक कहलाता है भौर उसके श्रधीन स्थानिक भौर गोप होते थे।

शासन की इकाई ग्राम थे जिनका शासन ग्रामिक ग्रामवृद्धी की सहा-गता से करता था। ग्रामिक के ऊपर क्रमशः गोप भीर स्थानिक होते थे।

प्रयंशास्त्र मे दो प्रकार की न्यायसभाग्रों का उल्लेख हि ग्रीर उनकी कार्यविधि तथा भ्रोधकारक्षेत्र का विस्तृत विवरण है। साधारण प्रकार धर्मेंस्थीय को दीवानो ग्रीर कंटकशोधन को फोजदारी की ग्रदासत कह सकते हैं। दंडविधान कठार था। शिल्पियों का ग्रगभग करने ग्रोर जान वूसकर विक्रय पर राजकर न देने पर प्राणदंड का विधान था। विश्वास-धात ग्रीर व्यभिचार के लिये ग्रंगच्छेद का दंड था।

मेग-धनीज ने राजा की भूमि का स्वामी कहा है। भूमि के स्वामी कुष्ठ थे। राज्य की जो आय अपनी निजी भूमि से होती थी उसे सीता घोर शेष से प्राप्त भूमिकर को भाग कहने थे। इसके अति-रिक्त सोमाओं पर दुंगी, तटकर, विकयकर, तोल और माप के साधनों पर वर, धूतकर, वश्याओं, उद्यागों और शिला पर कर, दंड तथा आकर भीर वन में भी राज्य का आय थो।

पर्थशास्त्र का आदर्श है कि प्रजा के मुख और नलाई में हो राजा का मुख और भलाई है। अर्थशास्त्र में राजा के द्वारा अनेक प्रकार के जनहित कार्यों का निर्देश है जैसे बेकारा के लिये काम को व्यवस्था करता, विधवाओं और अनाथों के पालन का प्रबंध करता, मजदूरी और मूल्य पर निर्वत्रण रखना। मेगस्थनों ज ऐनं अधिकारियों का उल्लेख करता है जो भूमि को नापते थे और, सभी को सिचाई के लिये नहरों के पानी का उचित माग मिले, इसलिये नहरों को प्रणालियों का निरीक्षण करते थे। सिचाई की व्यवस्था के लिये चढ़गुत ने विशेष प्रयत्न किया, इस वात का समर्थन रददामन के खूनागढ के अभिलेख से होता है। इस लेख में चंद्रगुत के द्वारा सौराष्ट्र में एक पहाड़ी नदा के जल को रोककर मुदर्शन भील के निर्माण का उत्लेख है।

मेगस्थनीज ने चंद्रगुप्त के सैन्यसंगठन का भी विस्तार के साथ वर्णन किया है। चंद्रगुप्त की विशास सेना में खः लाख से भी प्रधिक सैनिक थे। सेना का प्रवंश युद्धपरिवद् करती थी जिसमें पांश पांश सदस्यों की छः समितियाँ थीं। इनमें से पांश समितियाँ क्रमशः नी, पदाति, धरव, रथ, धीर गज सेना के लिये थीं। एक समिति सेना के यातायात धीर धावश्यक युद्धसामग्री के विभाग का प्रवंध देखती थीं। मेगेस्थनीज के अनुमार समाज में कृपकों के बाद सबसे प्रधिक संख्या सैनिकों की ही थी। सैनिको को वेतन के धितरिक्त राज्य मे धस्त्रशक्त धीर दूसरी सामग्री मिलती थीं। उनका जीवन संपन्न धीर सुखी था।

चंद्रग्रुप्त मीयं की शासनव्यवस्था की विशेषता सुसंगिठत नौकरशाही थी जो राज्य मे विभिन्न प्रकार के झाँकड़ो को शासन की सुविघा के लिये एकत्र करती थी। केंद्र का शासन के विभिन्न विभागो धौर राज्य के विभिन्न प्रदेशों पर गहरा नियंत्रण था। मार्थिक धौर सामाजिक जीवन की विभिन्न दिशामों मे राज्य के इतने गहन धौर कठोर नियंत्रण की प्राचीन भारतीय इतिहास के किसी अन्य काल में हमें कोई सूचना नहीं मिलती। ऐसी व्यवस्था की उत्पत्ति का हमें पूर्ण ज्ञान नहीं है। कुछ थिद्वान् हेलिनिस्टिक राज्यों के माध्यम से शाखामनी ईरान का प्रभाव देखते हैं। इस व्यवस्था के निर्माण में कौटिल्य भीर चंद्रगुप्त की मीलिकता को भी जिनत महत्व मिलना चाहिए। ऐसा प्रतीत होता है कि यह व्यवस्था नितात नवीन नहीं थी। संभवतः पूर्ववर्ती मगध के शासको, विशेष छन से नंदवंशीय नरेशों ने इस व्यवस्था की नींव किसी छन में डालों थो।

मे॰ घ०—राधा कुमुद मुक्तनीः चंद्रगुप्तमीये देंड इन टाइम्म, मत्यकेतु वियानकार मीर्य साम्राज्य का दिनिहास; मीर्किडिन एंग्येट इंडिया एन टिरकारण्ड वाह मेगस्थनीन देट परिमन, कौटिल्य का श्रशेशास्त्र ।

[ल०गो०]

चंद्रगोपाल रामराय गोस्वामी के छोटे भाई तथा गौरगोपाल के छोटे पुत्र थे। ये लोग लाहौर से झाकर बुंदावन मे बस गए, जहां झब तक इनके वंशज रहते है। ये सभी चंतन्य संपदायी श्रीरावारमणी वंदणव हैं। चंद्रगोपाल भी संस्कृत के विद्वान तथा जजभापा के गुकवि थे। श्री राधामाधव भाष्य, गायशी भाष्य तथा श्री राधामाधवाष्टक संस्कृत रचनाएँ एवं चंद्र चौरासो, ऋतुविहार, गौराग मृत्याम भादि बजभाषा की रचनाएँ है। इनका जन्म सं० १४५२ के लगभग हुआ था भतः इनका रचनाकाल सं० १४७५ से सं० १६०० के बाद तक रहा।

[ब्र०र०दा०]

चंद्रशीमिन् चांद्र व्याकरणं के प्रवर्तक चंद्रगामिन् क श्रन्य प्रसिद्ध नाम थे 'चंद्र' ग्रोर 'चंद्राचायं'। इनका समय जयादित्य भीर वामन की 'काशिका' (वृत्तिसूत्र, समय ६५० ई० के ग्रासपास) तथा मर्लु हरि (या हरि) के 'वाक्यपदीय' से निश्चित रूप मे पूर्ववर्ती है। काशिकासूत्रवृत्ति मे इनके भनेक नियमसूत्र बिना नामोल्लेख के गृहोत हैं। वाक्य पदीय मे बताया गया है कि पतंजिल की शिष्यपरंपरा मे जो व्याकरणागम नष्टश्रप्ट हो गया था उसे चंद्राचार्यादि ने ग्रनेक शासाधो में पुनःप्रणीत किया (यः पतंजिलिशिष्यम्यो श्रुटो व्याकरणागमः। सनीतो बहुशाखत्वं चंद्राचार्यादिका. पुनः । २।४८६)। चाद्र व्याकरणागमः। सनीतो बहुशाखत्वं चंद्राचार्यादिका. पुनः । २।४८६)। चाद्र व्याकरणागमः। सनीतो बहुशाखत्वं चंद्राचार्यादिका. पुनः । २।४८६)। चाद्र व्याकरणा मे उद्घृत उदाहरणा 'मजयद् ग्रुप्तो हूणान्' के संदर्भवंशिष्ट्य से सूचित है कि ग्रुप्त (स्कंदग्रत ४६५ ई० स्थवा यशोवर्मा-५४४ ई०) सम्राट् की विजयघटना ग्रंचकार चंद्राचार्य के जोवनकाल में ही घटित हुई थो। ग्रतः सामान्य रूप से चद्रगोमिन् का समय ४७० ई० के भासास माना जाता है। इनका सर्वप्रथम नामोल्लेख संभवतः 'वाक्यरदीय' में है।

ये प्रसिद्ध बौद्ध वैयाकरण ये। इनका निर्मित ग्रंथ — को मूलतः सुनात्मक है परंतु जिसपर निस्तित यूरिमाग मी संगततः उन्हीं का है—

चांद्र व्याकरण है। पारिएनिपूर्ववर्ती अलब्ध चांद्र व्याकरण में यह जिल्ह है। ऐसा अनुभित है कि इस चांद्र व्याकरण की रचना चंद्राचार्य ने बीख-भिक्खुओं मादि को पढ़ाने के लिये की थी। इसमें वैदिक भाषा प्रयोग प्रकिया का व्याकरणांश नहीं है। इसके अनेक कारण हो सकते हैं। बौद होने के कारण कदाचित् चैद्रगोमिन् ने ब्राह्मणधर्मानुवायियों के धर्मग्रंब (वैदिक साहिश्य) को उन्हीं का धार्मिक-सांस्कारिक वाङ्मय सममकर उक्क भाषा का व्याकरण निर्माण अनावश्यक समका हो। यह भी हो सकता है कि हजारो वर्ष पुरानी वैदिक संस्कृत के भाषाप्रयोगी की व्याकरण्विवेचना को मधिक प्रयोजन का न समभा हो-विशेष रूप से संस्कृत मावाज्ञानार्थी बौदों के लिये। एक कारण यह भी है सरलीभूत व्याकरणपदिति निर्माण के प्रति प्राग्रहवान् होने से पुरानो भीर व्यवहार में प्रप्रचलित किंतु वाङ्मय मात्र में भर्वाशष्ट्र भाषा का व्याकरण लि**सना उन्हें भ्रमीष्ट्र न** रहा हो । इस व्याकरणग्रंथ की रचना ऐसा सबंप्रथम महाप्रयास है जिसे हम पाणिनीय श्रष्टाच्यायी' का प्रतिसंशोधित पुनस्संस्करण कह सकते हैं। ऐसा दूसरा महाप्रयास है भोजराज का 'सरस्वतीकंठाभरएां' नामक व्याकरराग्रंथ (इसी नाम के साहित्यग्रंथ से भिन्न)। इसमें कात्यायन ग्रीर पतंजिल के वार्तिक ग्रोर महाभाष्यीय संपूर्ण सुकावो ग्रीर संशोधनों को प्रायः अपना लिया गया है। इस व्याकरण में पाणिनिकल्पित धीर तदुद्भावित संज्ञामो का, विशेषतः 'टि', 'घु' मादि एकाक्षर पारिमाणिक संज्ञाओं का बहिष्कार किया गया है। इसी कारण इस संप्रदाय की 'असं-क्रक' व्याकरण भो कहते हैं। फिर भी, निश्चित रूप से इसका मूल डाँचा मष्टाध्यायी (यातिक भोर महाभाष्य) के सर्वाघार पर हो निर्मित है। इस क्याकरण के प्रधिकाश सूत्र प्रष्टाच्यायों के ही हैं या प्रशुष्यायी सूत्रों केहो रूपातर है। रूपांतरित सूत्रो में कुछ ऐसे हैं जिनमें शब्द तक पाणिनि के ही हैं केवल उनका क्रम बदल गया है, जैमे पाणिनि के धने-कालशित् सर्वेन्य' एवं 'भादांती टकिती' सुत्रों के स्थान पर क्रमशः'शिदनैकाल' सर्वस्थ' भोर टकितावादांता' है। कालकम से प्रचलित नवप्रयोगो के लिये कुछ (लगभग ३४) नूतन सूत्र भी निर्मित है। इसकी सूत्रसंख्या लगभग ३१०० ह । कहा जाता है, व्याकररापिरिशिष्ट रूप में चंद्रगोमिन ने उरापि-पाठ, बातुपाठ, गए।पाठ, लिगकारिका, वर्णसूत्र ग्रौर उपसर्गवृति की भी रवना को थी जिनमे उर्गादिसूची भौर धातुपाठ का प्रकाशन 'बांद्रव्याकरण' ग्रंथ के साथ ही हुआ है। 'वर्णसूत्र' मे पाणिनीय शिक्षा के समान सूत्रों में वर्णों के स्थान प्रयत्न का विवर्ण है। 'चाद्रव्याकरणसूत्रवृत्ति' के मित-रिक्त वार्मिक ग्रंथ 'शिष्यलेखा' भौर 'लोकानंद' नाटक के निर्माण का, जिनका श्रविक महत्व नहीं है, गौरव भी चंद्राचार्य को प्राप्त है। इस संदर्भ में सब से आश्चयंजनक बात यह है कि बंगाल में कुछ ही शतान्दी पूर्व तक अध्ययनाध्यापन मे प्रचलित तया वहाँ के परवर्ती वैयाकरणों द्वारा उद्धत यह प्रथ काश्मीर, नेपाल ग्रोर तिञ्चन में ही मिला बेंगाल में नहीं। डा॰ लीबिश (Dr Liebich) ने तिज्ञत से प्राप्त कर इसका प्रकाशन किया । डेकन कालेज, पूना, से वृत्तिमहित तथा व्यास्थारमक विवृति के साथ एक ब्रोर सुस गदित संस्करण दो खड़ी में प्रकाशित हुमा है।

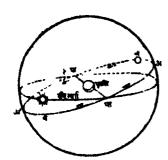
[জ০৭১ রি০]

चंद्रपुरा स्थिति २३ ४४ उ० म० तथा ६६ १२ पू० दे०। बिहार राज्य के हजारावाग जिले के मंतर्गत गोमो जंकशन के समीप पूर्वी रेलवे का जंकशन है। यह गोमो-राँची रोड रेलवेमार्ग पर स्थित है। पटना से टाटानगर बानेवाली साउच बिहार एक्सप्रेस यहाँ से होते हुए जाती है। बोकारो के इत्यात का कारलाना खुल जाने के बाद इसका महत्व भीर भी बद्द बायगा। इसके पास में एक झोटी सी कोयले की खान है जिसमें

विभ्न श्रेशी का क्षेत्रका वादा वाता है। दामोदर वाटी निवम के द्वारा बहुई एक विशास क्षियुतुश्यादन केंद्र बनावा का रहा है जो पूरा होने पर दक्षिशी बिहार की विश्वुत की नींग पूरी करने संगेगा। [शि॰ नं॰ स॰] पंद्रमा प्रची का उपग्रह (Satellite) है।

काकार तथा कवा— गहों के सार्यक्ष उपग्रहों के व्यासी की कुला में इसका व्यास कवते बड़ा ठहरेगा। यह गुज के व्यास के दे तथा पृथ्वी के विश्ववृत्त (equator) का व्यास १ मान में तो चंद्रमा का व्यास • १०२ है। इसका पृथ्वतक पृथ्वी के पृथ्वतक के सगभग १४वें भाग के कुल्य है। इसका जायतम पृथ्वी के भागतन के सगभग १०वें भाग के करावर है। चंद्रमा का संबन १७ २ १ ५ ४ १ है। इसकी पृथ्वी से प्रोसत होते एर पंत्रमा और पृथ्वी के पृथ्वी के निकटतम होने पर चंद्रमा और पृथ्वी के पृथ्वतों की दूरी २,२०,६६० मीस के सगभग होती है।

वंद्रमा की कक्षा दीर्घनुक्ताकार है। इसको एक नामि में पृथ्वी है। वंद्रक्ता का जो भाग पृथ्वी के निकटतम है उसे वंद्रनेच (Pengee) तथा जो दूरतम है उसे वंद्रोच (Apogee) कहते हैं। पृथ्वी से वंद्रोच की दूरी २,४२,७१० मीच तथा वंद्रनीच से २,२१,४६३ मील है। इसी-किये गीच वंदु पर वंद्रमा का कोणीय व्यास ३३' ३०" तथा उच निदु पर २१"। माध्य कोणीय व्यास ३१' २४:४" है। नीच तथा उच वंदु को भिलानेवाली रेखा को नीचोच रेखा (Apsidulate) कहते हैं। वंद्रमा की माध्य उक्लेंद्रता (Eccentricity) ०:०५५ है। वंद्रमा की क्या पृथ्वी की कथा के घरात्रल में नहीं है। यह उससे न्यूनतम ४" ६६' सबा अध्यक्तम ५" १६' का कोणा वनाती है। इस प्रकार वंद्रमा की कथा का पृथ्वी की कथा से माध्य मुकाब ५" ६' ३०" है। इस प्रकार वंद्रमा की कथा का पृथ्वी की कथा से माध्य मुकाब ५" ६' ३०" है। इस प्रकार के कारण वंद्रमा की कथा पृथ्वी की कथा है। इस प्रकार के कारण वंद्रमा की कथा पृथ्वी की कथा के उपर भीर भार्य नीचे है। वंद्रमा की कथा पृथ्वी की कथा के उपर भीर भार्य नीचे है। वंद्रमा की कथा पृथ्वी की कथा के उपर भीर भार्य नीचे कथा के अपरी भाग को जाता है उसे धारोह पात (Ascending node) तथा

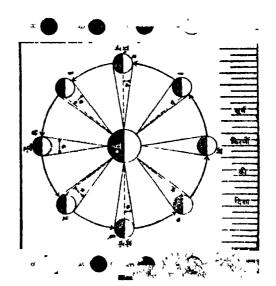


चित्र १. रविमार्ग की तुक्षना में चंद्रमा की दृष्ट गति पा. बारोह पात; पा.' अवरोह पात तथा चं. चंद्रमा ।

जिस जितु से नीचे की तरफ जाता है उसे अवरोह पात (Descending node) कहते हैं। पात जिंदुओं को मिलानेवासी रेखा को पातरेखा (Nodal line) कहते हैं। सूर्य सदा कातिकृत (ecliptic) में जाता अतीत होता है सवा अविवृश्य का विधुवद्वृत्त से भुकाव २३ २७' है। जब चंत्रमा का जारोहपात वसंत बियुव (Vernal equinox) पर होता है, तो चंत्रमा की कला वियुवद्वृत्त से २०° १४' का कोएा बनाती है और चंत्रमा वियुवद्वृत्त के ४७° १०' अपर नीचे जाता है। जब चंत्रमा

का बनरोहपात वसंतिवपुत पर होता है, तो मंद्रमा विषुवद्गुरा से र १८°११' का कोगा बनाता है और मंद्रमा विषुवद्गुरा के ३६° ३६' उत्पर नीचे जाता है। इसका प्रभाव चंद्रमा की दृश्य ऊँचाई पर पड़ता है।

चंद्रमा की कलाएँ (Phases) तथा भूत्रकाश — हमें चंद्रविव का बाधा भाग दिखलाई देता है। चंद्रमा में अपना प्रकाश नहीं है। यह सूर्य की किरणों से प्रकाशित होता है। चंद्रमा का जो भाग सूर्य की और होता है, वही प्रकाशित होता है। यदि चंद्रमा की कक्षा को पृथ्वी की कला मे मान में, तो पूर्णिमा को चंद्रमा का हश्य भाग सूर्य के सामने होगा। ब्रतः यह पूरा प्रकाशित दिखलाई पड़ता है। अमावास्या को पृथ्वी से बंद्रमा और सूर्य एक ही सीध में होगे। इसलिये चंद्रमा का हश्य भाग अप्रकाशित रहने से दिखलाई नहीं पड़ता। अमावास्या के दूसरे दिन ते पूर्णिमा तक शुक्लपन्न तथा पूर्णिमा के बाद की प्रतिपदा से अमावास्या तक कृष्ण पक्ष होता है। शुक्लपन्न मे चंद्रमा का हश्य भाग उत्तरोत्तार कम प्रकाशित होता है। इसे चंद्रकलाओं की वृद्धि तथा हास कहते हैं। चंद्रमा के श्रृंग सूर्य से विवद्ध दिशा में दिखलाई पड़ते हैं। एक अमावास्या से दूसरी अमावास्या तक चाद्रमास होता है। चंद्रमा सूर्य के सापेस लगभग १२° पूर्व की भोर जाता है। यह चाद्रमास की इकाई तथा इसे



चित्र २० चंद्रमा की कलाएँ तथा मूप्रकाश का कारए।
जैसे जैसे चंद्रमा पृथ्वी के चतुर्दिक् घूमता है (१,२,३,
और ४), उसका प्रदीप्त गोलाघं पृथ्वी की कोर अधिक घूमता
जाता है (कोएा क)। झागे (४,६, तथा ७) क्रिया उलटी
हो जाती है। चंद्रमा से देखने पर पृथ्वी की कलाएँ भी वही
दिष्टिगोचर होगो, किंतु इनका क्रम विदरीत होगा। अमावास्या
को पृथ्वी पूर्य होगी और चंद्रमा की अंवेरी तरफ बहुत अधिक
प्रकाश फेंकेगी, जिससे उसपर कुछ उजाला हो जायगा।

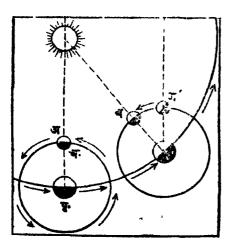
पू॰ पूर्णिमा; श॰ धमाबास्या ।

तिषि कहते हैं। चांद्रमास में ३० तिषियाँ होती हैं। चंद्रमा पूरिएमा के बिन प्रायः निश्चित नक्षत्रों पर दिखाई देता है। मतः नैविक काल से ही चांद्र मास्रों के नाम उन नक्षत्रों के नाम पर चित्र, वैशास भादि रसे नए हैं। चंद्रमा पर पृथ्वी का प्रकाश भी पड़ता है। प्रतिपदा से भ्रष्टमी तक बिना यंत्र से भी देखने से हमें चंद्रमा का सूर्य से भ्रमकाशित मान भूमि- प्रकाश से दिखनाई दे जाता है। चंद्रमा पर से पृथ्वी पूरिएमा के चंद्रमा से

४० गुना वसकीली प्रदीत होगी। अधिकतम प्रकाशित पृथ्वी का काशा-मुपात (Albedo) "२१ है।

पूथ्बी की परिक्रमाएँ -- चंद्रमा पृथ्वी की परिक्रमा २७ दिन ७ घंटे ४३ मिनिट ४७ सेकेंड (२७३२१६६ दिन) में करता है। इसमें सात घंटे तक कम या प्रधिक हो सकते हैं। किसी नक्षत्र के सापेक्ष परिक्रमा में भी इसे इतना ही समय लगता है। यतः इसे नासन मास कहते हैं। वसंतिविषुव में प्रयन गति (precessional motion) के कारण उसके सापेक्ष यह २७३२१४६ दिन में परिक्रमा करता है। इसे सायन (Tropical) मास कहते हैं । सूर्य के सापेक्ष चंद्रमा २६ दिन १२ घंटे ४४ मिनिट २'७८ सेकेंड (२६'५३०५६ दिन) में परिक्रमा करता है। इसे संयुत्ति (Synodical) मास कहते हैं। यह चांद्र मास के तुल्य होता है। इसमें १३ घंटो तक का अंतर पड़ सकता है। चंद्रकक्षा की नीचोच्च रेखा स्थिर नहीं रहती। यह पूर्वगमन (progression) से ३२३२ ६ दिन में एक परिक्रमा करती है। इतः चंद्रमाको उच्च विदुसे चलकर पुनः ऊच विदु पर पहुँचने में २७-५५४५५ दिन लगते हैं। इसे परिमास (Anomalistic month) कहते हैं। चंद्रमा की पातरेखा भी स्थिर नहीं रहती। यह १८-६ वर्ष (६७१३'% दिन) में परचवमन (retrogation) से एक परिक्रमा करती है। धतः चंद्रमा को धारोहपात से पुनः उसी विदुपर पहुँचने के लिये २७-२१२२२ दिन लगते हैं। इसे पात (Nodal) मास कहते हैं।

चंद्रसंपन (Libration) — प्रत्य प्राकाशिपडों की तरह चंद्रमा भी प्रपने प्रक्ष की परिक्रमा करता है। विशेषता यह है कि यह परिक्रमा उतने समय में पूरी होती है, जितने में चंद्रमा १००वी की परिक्रमा करता है। इसके प्रभाव से हमें चंद्रमा का सदा वही प्राधा माग दिखलाई पड़ता है। किंतु कुछ कारणों से हमें पाधे से प्रधिक भाग दिखलाई पड़ जाता है। यह भंपन के



चित्र २ नावत्र तथा संयुत्ति परिक्रमण च. सूर्यं के साथ युत्ति का स्थान; च'. एक पूर्ण नाक्षत्र परिक्रमा के परचात्वाका स्थान तथा च. धनुवर्ती सूर्ययुति का स्थान।

कारण है। नीच स्थान में चंद्रमा की कोणीय नांत उच स्थान की घपेक्षा कांचिक रहती है। इसके प्रभाव से चंद्रमा के घहरय भाग का ६° से ७° तक दिखाई दे जाता है। इसे भोगांशर्मणन (Libration in longitude) कहते हैं। चंद्रमा का श्रक्त स्थिर नहीं है। यह ६३° ११' से ६३° २८' तक डोसता रहता है। इसके परिणामस्वरूप चंद्रमा के ध्रव

मनेश बारी वारी से हमारी भीर फुकते रहते हैं। फलतः चंद्रमा के प्रहरण माग के अवप्रदेशों का ६° ५०' माग विकालाई पढ़ जाता है। इसे विकाल मंगल (Libration in latitude) कहते हैं। पृथ्वों को गति से देनिक लंबल (Diurnal parallax) के कारण हमें चंद्रमा का १° २' अहरय माग विकाई दे जाता है। इसे दैनिक भंपन (Diurnal libration) कहते हैं। इन सब भंपनों के प्रभाव से चंद्रमा का ५६ प्रति शत भाग दिखालाई पड़ता है। शेव ४१ प्रति शत सदा अहरय रहता है। मंपन से यह तात्पर्य नहीं कि एक पक्ष को किसी निश्चत तिथि को किसी दूसरे चांद्रमास की ससी विश्व जैसा अहरय भाग प्रकाशित होता है, प्रश्चुत इसका ताल्पर्य यह है कि चंद्रमा को सहस्य सीमा का कभी एक धीर कभी सन्य भाग दिखालाई पढ़ जाता है।

चमक की तीवता — यह कई बातो पर निभर करती है, जैसे बंद्रमा की पृथ्वी से दूरी, क्षितिज से उन्नयन (elevation), सूर्य से कोशीय दूरी, तथा प्रवेशिक्शेष । परावर्तन (reflection) में जंद्रषरातन निकृष्ट है तथा इसमें इसके मूरे समुद्री प्रदेश निकृष्टतम । इसलिये चमक की तीव्रता बंद्रकला की प्रनुपातो नहीं है । प्रच्छी स्थिति में पूर्णिमा के दिन नाक्षत्र इकाई (stellar unit) में बंद्रमा की चमक — १२-५५ है, जब कि सूर्य की —२६'७२ है । इस प्रकार बंद्रमा की चमक सूर्य की चमक के १/४,००,००० के बराबर है । इसका घरातल सूर्यप्रकाश का केवन ७% परावर्तित करता है । प्रतः इसका काशानुपात (Albedo) '०७ है ।

भौतिक स्थिति — चंद्रमा का घनत्व पानी के वनत्व का ३ ३३ तथा पृथ्वी के घनत्व का ० ६०४३ है। इसका द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का १: द १ २६ है। इसका गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण का ० १६५ है। चंद्रमा के सभी चित्वत (elevated) प्रदेश तीक्षण (sharp) हैं। चंद्रमा में धुँवनापन, बादस मध्या तूकान कभी नहीं देखा गया। चंद्रमा यदि किसी नक्षत्र का प्रच्छादन करता है, (occultation),तो वह एकाएक छुप्त हो जाता है। इससे जात होता है कि चद्रमा में प्रभावकारो वाता-वरण नहीं है। माधुनिक शोषों से पता चला है कि यह पृथ्वो के बाता-वरण के ० ०००० १ से प्रधक नहीं। गुरुत्वाकर्षण कम होने के कारण यह पृथ्वो के वातावरण को प्रपेक्षा ध्यविक दूर फैला है, मतः प्रभाव-हीन है। वातावरण का बवाव शून्यप्राय होने से चंद्रमा पर पानी भी नहीं है। चंद्रमा का धरातलताप मध्याह के समय १००° सें० से क्रपर रहता है तथा रात्रि में —४०° सें० से भी कम हो जाता है। इन भौतिक परिस्थितियों में चंद्रमा मृत पिढ है।

चंद्रमा की बाझ आकृति — कम कलाओं के चंद्रमा को दूरदर्शी से देखने परउसकी घरावलीय विशेषवाएँ अधिक स्पष्ट होती हैं। उसी समय प्रकाशांवरेखा (Temmator) के पास पर्यंतो छोर केटरों की खाया स्पष्ट दिखाई देती है। सागर चंद्रमा के घरावल के चिकने, भूरे तथा सबसे निम्न भाग हैं। इनका क्षेत्रफल हरय घरावल के लगभग पाये के तुल्य है। चंद्रमा में पानी नहीं है। पहले पहल दूरदर्शी से देखने पर सागर जैसे दिखाई पड़ने के कारण इन भागों का नाम सागर रख दिया गया, को धनी तक प्रचलित है।

पर्वतम्प्रंसलाएँ — ये चंद्रमा के उसरे आग हैं। लाइपनिट्रा (Leibnistz) पर्वत की ऊँबाई ३०,००० फुट, डोरफेल्स (Doerfels) की २०,००० फुट तथा रुक (Rook) पर्वत की १६,००० फुट के सगमग है। फुछ पर्वतो की ऊँबाई केवल ६,००० फुट है। समुद्र तस के समाव में ये ऊँबाइयाँ समीपस्य बरातन के सापेश्व हैं। केटर चंद्रमा के, ब्रुशाकार, जैंबूडी के याकार के, उसरे प्रदेश हैं। ये पृथ्वी के क्यालामुकी वैसे असील होते हैं, इसी से इनका यह नाम पड़ा। कुछ केरों का क्याल १०० मीन संवा है, जो पृथ्वी के क्यालामुक्त की स्पेका बहुत बका है। यतः कुछ निडान इन्हें ज्यालामुक्त नहीं मानते। काके अनुसार जन्कापात से तथा अन्य विद्वानों के अनुसार प्रार्थितक राज्यायिक प्रक्रियाओं से इनका कन्य हुया। कुछ केटरों के भीतर शेटर क्या कुछ की दीवारों पर भी केटर देख गए है। अब तक ३,००,००० केटर निने का चुके हैं। बहमा में लंबी तथा गहरी दरार (ciacles) भी दिखानाई पड़तों हैं। यब तक ५०० दरारों का पना जग दुवा है। ये बावः सागरप्रदेशों में पाई जाती हैं। युद्ध केटरों से चमकनी किररों विकासी विकासाई पहती हैं। इनका कारण उन केटरों में पड़ी हुई सूक्ष्म दूशि से परावित्त किररों हैं। च इमा के दृश्य घराना के बहुत से नक्शे कन कुछे हैं।

चंद्रमहरण — पूरिणमा की पृथ्वी चंद्र और सूर्य के बीच रहती है।
पृथ्वी के खाया शंकु में प्रविष्ठ होने पर भद्रमा प्रकाशहान हा जाता
है। इसे चंद्रपहरण कहते है। जब चंद्रमा पूरी तरह से पृथ्वी की छाया
से इक जाता है, तो संपूर्ण, श्रीर याँद उसका मुख्य भी श्रश हक ता
संड, चंद्रपहरण होता है। श्रांवक गि के कारण चंद्रमा के पूर्वी भाग म
प्रारंभ होता है। प्रयंक पूरिणमा को चंद्रपहरण ध्यस्तिये नही लगता कि
एक तो चंद्रकला भूमिकता सं ५ ६ नीरण पर भूको है, दूसरे उसका
पातरेका भी चल है। पातरेका की परिक्रण का काल लगभग १६ वर्ष
है। भतः इस प्रविध के जाद ग्रहणों के कम की पुनरावृश्वि होती है।
इस समय की चांद्रचक (Sano-) कहते हैं।

ज्वारभाटा — मे सूर्य भीर चंद्रमा के संयुक्त भावपंशा के कारण हीते हैं। सूर्य भीर चंद्रमा क भावपंशा २२: १ के भावुपात में हैं। यूति-वियुति (Syryey), भयों। पृश्यिमा भमावात्या, में संयुक्त भावपंशा १.२ होता है। भ्रमीनिये इस समय ज्वारभाटे जैंचे होते हैं। भ्रष्टमी के वित्त सूर्य भीर चंद्रमा क भावपंशा की दिशा परमार विश्व होती है। भीता संयुक्त भावपंशा १.२ का भावुपाती होता है। इस्रांत्रये ज्वारभाटा निम्म होता है। ज्वारभाटे पर मूर्य भीर चंद्रमा की कार्ति (declination) सथा जनकी पृथ्यों से दूरी का भी भसर पडता है। इस्रोलिये विद्वां (equinoxes) पर पडनेवाली पृतिवियुति में वर्ष के उच्चतम तथा भयनों (soletices) के समय की भ्रष्टांभयों में निम्नतम ज्वार भाटे भाते हैं।

रूप कें शोध — स्तियों ने ४ अन्दूबर, १६५६ को एक स्वर्धवालित धंतर्यही रटेशन चंद्रमा की घोर छोड़ा बोर इसने ७ अन्दूबर, १६५६ को मास्वो समय से ०६।३० पर चंद्रमा के अहरव माग के ४० मिनिट तक फोटो लिए। इनकी निरोपता यह बी कि इनमे चंद्रमा के कुछ हरय भाग के भी फोडो ले किए, जिनकी सहायता से घटरय घरातल का हरव से संबंध जोड़ने में सहायता मिल सकी। इन विश्वो के घाचार पर रूसी वैज्ञानिकों ने चंद्रमा का एक मानवित्र भी बनाया है। इन विश्वो से यह स्पष्ट हो जाता है कि बंद्रमा के घटरय भाग की श्रीतिक परिस्थितया हरय भाग से विशेष भिन्म नहीं हैं। घररम माग के धाकार में इतनी विशेषता घनस्य है कि इसमें कड़े कम हैं। हरय भाग में समुद्र तथा केटर बहुत है, इसमें बंदेशह कम। इसमें केवल एक हो परंहमांसा है, विसका नाम

सोवियट पव तमाला (Soviet mountains) रसा गया है। यह चंद्रमा वी विषुव रेखा की काटती हुई उत्तर दक्षिए। की घोर २,००० किलोमीटर तक फैली हुई है। सर्वाधिक उपलब्ध प्रवनित (depression) के भाग का नाम मॉस्को सागर **रक्षा गया** है। इसका व्यास २०० किलोमीटर है। यह चंद्रमा के २०° कीर ३०° उत्तरी ब्रक्षाशों तथा १४०^० श्रीर १६०^० देशातरों के भीतर विद्यमान है। क्रेटरो तथा समुद्रो के नाम रूसी वैज्ञानिको के नाम पर रखे गए हैं। ये फोटो उस समय लिए गए ये जब घटरय भाग पूरी तरह प्रकाशित या। यसः इसमे पर्वतो की छायायो का ठीक ठीक ज्ञान नहीं हो सका। इन चित्रों से चंद्रमा के विकास तथा केटरों के बारे में ठीक ज्ञान प्राप्त करने मे सहायता मिनती है। द्वितीय सोवियत शंतरिक्षयान द्वारा संधि नापने से यह भी सिद्ध हो गया है कि चंद्रमा मे ऐसा चुबक-क्षेत्र नहीं है जिसकी माप पृथ्वी के चुंबकक्षेत्र की भाति यंत्री द्वारा की जा सके। ११ जनवरी, १६६३ को प्रकाशित तास के समाचार के मनुसार रूपी वैज्ञानिको ने चद्रमा के घरातल की ५० से ६० किली-मीटर गहराई पर १,०००'' स० ताप नापा है।

भागामी ७ वर्षों के भीतर ही रूभी तथा भ्रमरीकन वैज्ञानिक चंद्रमा पर मानव को भेजने की योजना बना रहे हैं। यदि वे सफल हा गए, ता चंद्रमा संबंधी कुछ वर्तमान धारणाओं को हमें कदाचित बदलना पडेगा। [मु० ला० शु० |

चद्रवंश एक प्रमुख प्राचीन भारतीय चित्रयकुल । प्रानुपृतिक साहित्य मे ज्ञात होता है कि प्रार्थों के प्रथम शामक (राजा) वैवस्वत मनुहुए। उनके नी पुत्रों से सूर्यवंशो क्षत्रियों का प्रारंभ हुआ। मनुकी एक कन्या भी यो-इला। उपका विवाह बुध से हुआ जो चंद्रमा का पुत्र या। उनसे पुरुरवस् की उत्पति ्ई, जो ऐल कहलाया भीर च द्रवंशियो का प्रथम शासक हुआ। उसकी राजधानी प्रतिष्ठान थी, जहाँ आज प्रयाग के निकट भूँसी वसी है। पुरुरवा के छः पुत्रों में भागु भीर भमावमु भत्यंत प्रसिद्ध हुए । आयु प्रतिष्ठान का शासक हुना और समात्रसु ने कान्यकुका मे एक नए राजवंश की म्थापना की। कान्यकुब्ज के राजाम्रो भे जहाँ प्रसिद्ध हुए जिनके नाम पर गंगा का नाम जाह्नवी पड़ा। भागे चलकर विश्वर्थ भथना विश्वामित्र भी प्रसिद्ध हुए, जो पौरोहित्य प्रतियोगिता में कोसल के पुरोहित विसष्ट के संघर्ष मे आए। आयु के बाद उसका जेठा पुत्र नहुष प्रतिष्ठान का शासक हुमा । उसके छोटे भाई क्षत्रवृद्ध ने काशों में एक राज्य की स्थापना को । नहुए के छह पुत्रों में यति भीर ययाति सर्वमुख्य हुए। यति सन्यासी हो गवा भ्रोर ययाति को राजगही मिली। ययाति शक्तिशाली भीर विनेता समाट् हुमा तथा भनेक मानुश्रुतिक कवामी का नायक भी । उसके पांच पुत्र हुए -यदु, तुर्वेसु, द्रुह्यु, यनु सीर पुरु । इन पाची ने अपने अपने वंश चलाए और उनके वशको ने दूर दूर तक विजय कीं। भागे चलकर ये ही वंश यादव, तुवैसु, दृह्यु, मानव मीर पीरव कहलाए । ऋष्वेद में इन्हों को पंचक्र ट्रयः कहा गया है । यादवी की एक शाला हैहय नाम से प्रसिद्ध हुई घोर दक्षिशाएव में नर्मदा के किनारे जा बसी। माहिष्मती हैहयो की राजधानी थी घोर कालंबीय घर्जुन उनका सर्वशक्तिमान् कोर विजेता राजा हुगा। तुर्वसुके वंशजो ने पहले तो दक्षिया पूर्व के प्रदेशों का मधीनस्य किया, परंतु बाद में वे पश्चिमीलार चले गए। द्रुक्षुमो ने लिंघ के किनारों पर कब्जा कर लिया मोर उनके राजा गांधार के नाम पर प्रदेश का नाम गायार पड़ा। मानवो को एक शासा पूर्वी पंजाब मोर बूसरो पूर्वी विद्वार में बसी। पंजाब के मानव

THIS I ALL ST.

कुश में उशीनर और शिवि नामक प्रसिद्ध राजा हुए। पीरवॉ ने मध्यदेश में समेक राज्य स्थापित किए भीर गंगा-यमुना-दोसाय पर शासन करने-वाला दुष्यंत नामक राजा उनमें मुख्य हुआ। शकुंतला से उसे भरत नामक मेघावी पुत्र उत्सम हुआ। उसने दिख्जिय द्वारा एक विशाल साम्राज्य की स्थापना की भीर संमवतः देश को भारतवर्ष नाम दिया।

चंद्रवंशियों की मूल राजधानी प्रतिष्ठान में, ययाति ने अपने छोटे मड़के पुरु को उसके व्यवहार से प्रसन्त होकर - कहा जाता है कि उसने अपने पिता की आज्ञा से उसके मुखोपभोग के लिये अपनी युवायस्था दे **दी भौ**र उसका बुढ़ापा ले लिया— राज्य दे दिया। फिर भयोध्या के ऐक्ष्वाकुष्मो के दबाव के कारण प्रतिष्ठान के चंद्रवंशियो ने प्रपना राज्य लो दिया। परंतु रामचंद्र के युग के बाद पुनः उनके उत्कर्ष की बारी बाई क्रीर एक बार फिर यादवो क्रीर भीरवो ने अपने पुराने गीरव के मनुरूप भागे बढना शुरू कर दिया । मधुरा से द्वारका तक यादव फैल गए **धीर ग्रंधक, वृ**ष्णि, कुकुर **भीर** भोज उनमें मुख्य हुए। कृष्ण उनके सर्वप्रमुख प्रतिनिधि थे। बरार भौर उसके दक्षिए। मे भी उनकी शास्ताएँ फैल गईँ। पाचाल मे पौरवो का राजा सुदास घरयंत प्रसिद्ध हुया। उसकी बढ़ती हुई शक्ति से सशंक होकर पश्चिमोत्तर भारत के दस राजामी ने एक संघ बनाया भौर परुष्णो (रावी) के किनारे उनका गुदास से धृद्ध हुमा, जिसे दाशराज युद्ध कहते हैं भीर जो भ्रावेद की प्रमुख कथाओं मे एक का विषय है। किंतु विजय मुदास की ही हुई। थोड़े ही दिनो बाद सुदास के शतु संवरण और उसके पुत्र कुरुका युग आया। कुरु के ही वंशज कौरव कहलाए भीर भागे चलकर दिल्ली के पास इंद्रप्रम्थ भौर हस्तिनापुर उनके दो प्रसिद्ध नगर हुए। कौरवो ग्रीर पाडवो का विख्यात महाभारत युद्ध भारवीय इतिहास की विनाशकारी घटना सिद्ध हुमा। सारे भारतवर्ष के राजाम्रो ने उत्यम भाग लिया। पाडवो की विजय तो हुई, परंतु वह नि सार विजय थी। उस युद्ध का समय प्राय: १४०० ई० पू० माना जाता है। उसके बाद प्रनेक सूर्यवंशी प्रथवा चद्रवाशी राजधश शासन तो करते रहे पर न तो जनका पूर्ण और ब्योरेवार इतिहास ही मिलता है और न वे बहुत शक्ति-शाली ही थे। ई० पू० छठी सदी में मगय साम्राज्य के विकास तक राजनीतिक इतिहास का एक प्रकार से अधकार युग था भीर घीरे घीरे प्राचीन राजवंशो के भ्रानुर्श्वतिक युग का भंस हो गया।

चंद्रविद्धी मैसूर के चीतलद्रुग जिले में नित्रद्रुग पहाड़ी के पश्चिम में स्थित चंद्रविद्धी दीर्घंकाल से किवंदितियों का विषय एवं सातवाहन (बांध्र) मुद्राबों का स्रोत रहा है।

पुरातत्वनैत्ताचो के उत्खनन से यहां दो सांस्कृतिक स्तर प्राप्त हुए हैं। प्रारंभिक स्तरों की संस्कृति मेगा जिय कन्नों की सम्यता के निकट है। यह सम्यता की प्रथम अवस्था है जिसमें सिक्के या चित्रित मृण्पात्र नहीं मिलते। उत्तर पावाणकाल के प्रामाणिक अवशेषों का यहाँ प्रभाव है। इस संस्कृति के चंतिम दिनों में भाष्ट्र सम्यता के चिह्न मिलने लगते हैं। इसकी सूचना कांच को चूड़ियों, श्वेत या पीले रंग से चित्रित पात्रों एवं धौध्र सिकों से मिलती है। रोमन सम्राट् भागस्टस (२० ६० पू०-१४ ६०) को दोनार, यूनानी ऐंकोरा (amphora) एवं इलेटेड (rouletted) मृद्भाड भी यहाँ मिले हैं, जिससे इनके भूमध्यसागरीय प्रदेशों से संबंध प्रमाणित होते हैं। स्पष्ट है, यह नगर भाष्ट्र सम्यता के प्रमुख केंद्रों एवं रोमन

व्यापारिक क्षेत्र में विशिष्ट स्थान रखता रहा होगा। चंद्रवश्ली की कहानी समीपवर्ती ब्रह्मगिरि की संस्कृति से पर्याप्त सम्य रखती है।

[र० च० त्रि०]

चंद्रशेखा आज़द का जन्म मलीराजपुर स्टेट के भावरा नामक स्थान में १६० द के लगभग हुमा था। पिता का नाम पं० सीताराम मीर माता का नाम जगरानी देवी था। सीताराम झाक विभाग में बहुत मामूली नौकरी करते थे, इसलिये चंद्रशेखर संस्कृत पढ़ने के लिये काशो भेने गए। बाहाए होने के नाते मुक्त छात्र-निवास में रहते भीर क्षेत्र में खाते। कभी-कभी भक्तो की धोर से संस्कृत विद्यार्थियों को लोटा, कंवल भीर दक्षिएए। भी मिलती थी। १६२१ में जब गांधो जी का पहला मादोलन चला, मन्य कई संस्कृत विद्यार्थियों के साथ चंद्रशेखर भी मादोलन में कूद पड़े भीर गिरफ्तार हो गए। कम उम्र होने के कारए। उन्हे १५ बेंत की सजा दो गई। जल में बेंत लगाए गए। एक एक वेत पड़ने के साथ वह महारमा गांधी की जय बोलते जाते थे, जो उन दिनो भारतीय स्वातंत्र्य युद्ध का नारा था।

भाषाद बेंत खाकर जब जेल से निकले, काशी की जनता ने जानवापी में एक सभा करके उनका स्वागत किया। वह फिर भादोसन के लिये तैयार होने लगे, पर गाधी जी ने भीरीचीरा काड के कारण भारोलन बंद कर दिया।

इन्हीं दिनो क्रांतिकारी फिर में कार्यक्षेत्र में आए। चंद्रशेखर आजाब अब विद्यापीठ के विद्यालय में भरती हुए थे। वहां जनका परिचय ऐसे साबियों से हुआ जो क्रांतिकारी बन चुके थे, इस प्रकार हर बेंत पर महात्मा गांधी की जय बोलनेवाले चंद्रशेखर आजाद असहयोगी से क्रांतिकारों बन गए। आजाद का नाम 'आजाद' असहयोग के युग में ही पड चुका था। जनसे मजिस्ट्रेट ने नाम आदि पूछा— बताया मेरा नाम आजाद है, मरे बाप का नाम स्वाधीन है और घर जेलखाना है। क्रांतिकारों रूप में चंद्रशेखर आजाद ने सब तरह के जोखिम के कार्मों में हिस्सा लिया। लखनऊ में काकोरों के पास १६२४ के ह अगस्त को जो ट्रेन डकती हुई थी, उसमें उन्होंने पं० रामप्रसाद विस्मिल के नेतृस्व में हिस्सा लिया। बाद को गिरफ्तारियों हुई, पड्यंत्र का अकदमा बला पर आजाद गिरफ्तार न किए जा सके। यह भागकर अत्सो आदि कई स्थानो पर रहं। काकोरी पड्यंत्र में चार क्रांतिकारियोर—रामप्रसाद विस्मिल, अशफाकउल्ला, रोशनिसन् और राजेश लाहिड़ी—को फांसी हुई। चंद्रशेखर गिरफ्तार न किए जा सके।

च'द्रशंखर माजाद गे कुछ कातिकारियों को जेल से भगाने की भी चेटा की, वह उसमें सफल न हुए, पर उन्होंने दल को भगतिसह के साम फिर से संगठित किया। इस संबंध में समस बड़ी बात यह है कि पहले भी दल का उद्देश्य ऐमें समाज की स्थापना था जिसका उद्देश्य मनुष्य द्वारा मनुष्य के शोषण का मत करना था, पर मब दल का नाम बदल-कर हिंदुम्तान सोशजिम्ट रिगब्लिकन एसोसिएशन' कर दिया गया, मोर यह स्पष्ट घोषणा कर दो गई कि दल का लक्ष्य समाजवाद है।

यद्यपि चंद्रशेखर माजाद प्रव उत्तर भारत के क्रांतिकारियों में सबसे पुराने थे, पर उन्हाने बराबर सबसे मधिक जोखिम के कामों में भाग लिया। उनका जोवन बहुत सादा था, यद्यपि कातिकारी दल के हजारों स्पष्ट उनके हाथ मे रहते थे। सामाजिक विचारों में वह बहुत ही कातिकारी थे। उनका सारा जीवन देश के ही लिये था।

सायाद के एक एक साथी निरम्तार होते यह कर, पर सामाद माजाद ही सने रहे। नगरिसह सीर बहुके स्वरंत ने सर्वेवनी में वन फेंका सीर उसी में वह निरम्तार हो गए। इसके बाद नाहीर पर्पंत्र वना, जिसमें कितने ही स्नांतकारी निरम्तार हुए, पर साधाद गरकार नहीं हो सके। 'साइयन कियान' के 'वायकार' के उपलक्ष्य में लाला नाव्यस्तराय पर साठियों पड़ीं। इसी थोट के कारण वह बाव को राहीद हो गए। देश के लोग इससे बहुत विचलित हुए, प्रव क्रांतिकारियों ने इसका बदला लेने का निरम्य किया प्रीर सेंडर्स नामक एक संग्रेज पुलिस सम्बद्ध को मारा गया। चार क्रांतिकारियों ने इसमें माग लिया था, व्याद्धीयार साजाद, प्रगतिसह, जयगोपाल सीर राजपुर। इनमें से सम्बद्धीयार साजाद, प्रगतिसह, जयगोपाल सीर राजपुर। इनमें से सम्बद्धीयार होते ता सबने प्रमुख प्रमियुक्त होते पर वह फिर गिरफ्तार महीं हो सके। साहीर पर्यंत्र में तीन व्यक्तियों को फासी हुई, जिनके लाम वे : मगर्तिसह, राजपुर और सुसदेव।

इस प्रकार आजाद को क्रियाशील कातिकारी जीवन व्यतीत करते हुए बाठ साल से ऊपर हो गए ये, को भारतीय कातिकारी आंदोलन में एक रिकार्ड माना जा सकता है। स्मरण रहे कि इन वर्षों के घौरान बहु अर्थत स्वतरनाक कामों में माग सेते रहे।

पुलिस बुरी तरह घाजाद के पीछे पड़ी हुई थी पर घाजाद उनकी बालों में कुल डालकर घरावर मागते जा रहे थे। जब वह किसी जगह की खोड़ रेते ये तमी पुलिस वहाँ पहुंच पाती थी। १६३१ की २७ फरवरी के दिन १० वर्ज चंद्रशेखर माजाद इलाहाबाद के धलफेड पाकें में पुलिस द्वारा घर लिए गए। दोनो तरफ से गोलियां चलीं, प्राजाद का साथी पहले ही माग निकला था, घाजाद घकेले पुलिस टुकड़ी से लड़ते रहे सीर शहीद हो गए। कुछ जनश्रुति यह है, जिसका किसी प्रकार समर्थन नहीं हुआ है, कि घाजाद ने जब देखा कि वह घेर सिए गए हैं, उन्होंने घारमहस्या कर सी।

सं • ग्रं॰ मन्भथनात्र गुप्तः, ना निकारी आदोलन का इतिहास, रामप्रमाद विस्मिल : आश्मकता । [म॰ गु॰]

चंद्रशेखर वें कट रमण, भारतीय वैज्ञानिक, का जन्म ७ नवंबर, १६६६ को बेक्किए। भारत के जिजनापक्षी नगर में हुआ। इनकी शिक्षा पहले ए० बी० एन० कालेज, जिजनापक्षी, में और तदनंतर प्रेसिडेंसी कालेज, बहास, में हुई। इन्होने १६०४ ई० में बी० ए० धीर १६०७ ई० में प्रम० ए० की परीक्षाएँ उपातम विशेषताओं के साथ उत्तीरों कीं। फिर भारतीय बित्त विभाग में घषिकारी (१६०७-१६१७), कलकत्ता विश्वविद्यालय में भौतिकी के पालित प्रोफेसर (१६१७-१६३३) तथा बंगलोर के भारतीय विज्ञान संस्थान के भौतिकी विभाग के घष्यक्ष (१६६३-१६४६) रहे। १६४६ से ये बंगलोर में रमण धनुसंधान संस्थान के निरेशक धीर भौतिकी के राष्ट्रीय धनुसंधान के प्रोफेसर हैं।

इनके पिता विशासनारानम् में गिरात और भौतिको के सञ्चापक थे।
पिता से गिरात भौर भौतिकी का सञ्चयन इन्होंने बाल्यकाल से ही शुरू किया। कालेज के सञ्चयनकाल में ही इन्होंने शोधकार्य प्रारंभ कर दिया था। इनका पहला विशानक निर्वंध 'फिलांसॉफिकल मैंगैजीन' में प्रकाशित हुणा। विशानिक साजोविका की सभावना न देस इन्होंने भारतीय विला विभाग में प्रवेश के लिये प्रतियोगिता की और सफल होने पर १० वर्षों सफ इस विभाग की सेवा की। इन दिनों कामचलाऊ सफरराणों से

वैज्ञानिक शोच कार्य में वे रत रहे और अनेक अनुसंचान निकंप प्रकाशित किए, जिसके फलस्वकप कलकत्ता विश्वविद्यालय में भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हुए। धार्षिक हानि सहकर भी इन्होंने यह पद स्वीकार कर निया और १६ वर्षों तक प्रोफेमर रहे। फिर् वहाँ से बंगलोर आए और अब तक वहां कार्य कर रहे हैं।

भारत के वैज्ञानिक जीवन के भनेक क्षेत्रों में रमण ने भपना स्थान बना सिया है। इन्होने भनेक प्रयोगशालाओं को सुसजित किया है भीर बंगलोर में रमण अनुसधान संस्थान स्थापित कर विज्ञान के भनु- संथान में रचनात्मक महयोग प्रदान किया है। इन्होने इंडियन जनेल भांव फिजिक्स नामक पित्रका की भीर इंडियन ऐकेडमी भांव सायंस नामक संस्था की १६३४ ई० में स्थापना की। 'करेंट सायंस' नामक मासिक पित्रका का भी संचालन कर रहे हैं। इन्होने गत ५० वर्षों में सिकड़ों खात्रों का प्याप्रदर्शन कर उन्हें शैक्षणिक, वैज्ञानिक भीर प्रशास- निक क्षेत्रों में ऊँचे पदो पर प्रनिष्ठित किया है।

इनके प्रथम अनुसंघान तारवाले वाद्यो पर थे। पीछे इन्होंने प्रका-शिकी (Optics) पर कार्य कर 'रमण प्रभाव' (देखें, रमण प्रभाव) का ग्राविष्कार किया, जिसपर उन्हे दिसंबर, १६३० ई० मे नोबेल पुरस्कार भिला। इस प्रतृपंधान मे भौतिको के प्रत्य क्षेत्रो के प्रतुसंधान कुछ समय तक फीरं पड़ गए। प्रकाशिको के साथ साथ ध्वानिकी पर मी इनका मनुसंघान महत्वपूर्ण रहा है। इन्होने पराश्रम्य (ultrasonic) भौर मतिस्वानिक (hypersome) मावृत्ति की स्वनितरंगों से प्रकाशविवतंन का सेढातिक भीर प्रायागिक भ्रव्ययन किया है। मिर्सिनों पर प्रकाश के प्रभाव से मिएाभो के प्रकाशप्रकीर्एन, संदीप्ति (luminiscence) ग्रीर प्रकाशग्रवशोषण में सर्वाधन वर्गक्रमीय व्यवहार का मध्ययन कर उन्हाने मिएाभ गतिकी (Crystal Dynamics) की नींव डाली भीर हीरे, लेब्राडोराइट (labradorite), जदकांत (Moontsone), गोमंद (Agate), दूधिया पत्थर (Opal) भीर मोतियो (Fearly) के प्रकाशीय व्यवहार का विस्तार से मध्ययन किया । आजकल वे मानव नेत्र तथा प्रकाश भीर वर्ण के प्रत्यक्ष ज्ञान से **संबंधित अनुसमान** में लगे हुए है।

१६२४ ई० में रमरा प्रेट प्रिटेन की रांयल सोसायटी के फेलो निर्वाचित हुए भीर इसके पांच वर्ष बाद इन्हें नाइट की उपाधि प्राप्त हुई।
दिसंबर, १६३० ई० में 'रमए प्रमाप' पर इन्हें नोबेल पुरस्कार मिला।
भन्य संमानो में इन्हें रोम का मेट्यूनी पदक १६२८ में, रॉयल सोसायटी,
लंदन, का ध्यूज पदक १६३० ई॰ में तथा फिलाडेलिफिया के फेंकिलन इन्स्टिट्यूट का फेंकिलन पदक १६४१ ई० में प्राप्त हुए। ये पैरिस मीर रूस की
विज्ञान भकादमी, भनरीका की माण्डिकल सोसायटी भीर भनेक अन्य
सोसायटियो तथा विद्वरान्धितों के विदेशी सदस्य हैं। अनेक भारतीय तथा
विदेशी विश्वविद्यालयों से इन्हें डाक्टर की संमानित उपाधियाँ मिली हैं।
चंद्रशेखरसिंह सामंत उडीसा निवासी भारतीय ज्योतियों थे।

चद्रशखरासह सामत उडीसा निवासी भारतीय ज्योतिषी थे। इनका जम्म सन् १८३५ में पुरी के पास को खंडपाड़ा नामक एक खोटी रियासत के राजव श में हुआ था। कुछ वैधानिक कठिनाइयों के कारण राजगही धन्य को मित्रो तथा इन्होंने धपना जीवन गरीबी में बिताया।

उड़िया साहित्य के साथ साथ इन्हें संस्कृत के व्याकरण, काव्य तथा साहित्य की उच शिक्षा मिली। इनके पिता ने, जो स्वयं प्रच्छे विद्वान से,



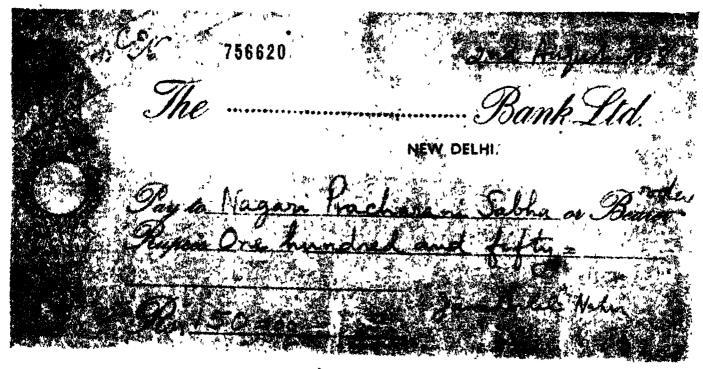
चंद्रशेकर चेंकट रमण्

वचिंत, सर विंस्टन ल्योनार्ड स्पेंसर (वृष्ठ १७४-७५)



[फोटो ब्रिटिश इफॉर्मेशन सर्विसेज, ब्रिटिश दूनावाम, नई दिल्ली के सौजन्य से]

चेक (१४ २७६)



चेक का नमृना

इन्हें ज्योतिव का जान कराया । उड़िया और संस्कृत को छोड़ अन्य भाषाओं का जान इन्हें न बा धौर न उस समय छपी हुई पुस्तकें ही उपलब्ध थी, परंतु ग्रह, नक्षण और तारों को विद्या ने इन्हें आकर्षित किया । फलतः ताड़पत्रों पर हस्तिलिखत, गिंगत ज्योतिष के प्राचीन सिद्धात ग्रंथों का इन्होंने अध्ययन आरंभ किया । इन्हें यह देखकर बढ़ा आध्ययं हुआ कि इन ग्रंथों के कथनो धौर निरीक्षण से देखी हुई बातों में बड़ा भेद था । अतएव इन्होंने आवश्यक सरल यंत्रों का स्वयं निर्माण किया तथा ग्रहों और नक्षत्रों के उदय, अन्त और गति का, विना किसी दूर-दर्शक यंत्र की सहायता के, निरीक्षण कर अपनी नापों और फलों को उड़िया लिपि तथा संस्कृत भाषा में लिखे सिद्धातदर्पण नामक ग्रंथों में नियमानुसार कमबद्ध किया ।

भारतीय ज्योतिषियों में केवल चंद्रशेखर ही ऐसे थे जिन्होंने चंद्रमा की गति के संबंध में स्वतंत्र तथा मौलिक रूप से चाद्र क्षोभ, विचरण और वार्षिक समीकार का पता लगाया। पहले के भारतीय ग्रंथों में इनका कही पता नहीं है। इन्होंने सौर लंबन की अधिक यथार्थ नाप भी जात की। बिना किसी दूरदर्शक की सहायता तथा गांव में बनाए, सस्ते और सरल यंत्रों में ज्ञात की गई इनकी नापों की परिशुद्धता की भूरि भृरि प्रशंसा यूरोपीय विद्वानों ने की है।

ज्योतिष विद्या (फलित भौर गिएत) से प्रामवासियो की सेवा करते हुए, इन्होने सारा जीवन गरीबी में साधुभी सा बिताया। ये बालको के समान सरल स्वभाव के, भ्रांति घामिक तथा सत्यवादी थे। इन्होने भाने सारे जीवन का परिश्रम, भर्यात् स्वरचित बृहद्ग थ सिद्धातदर्गग जगन्नाथ जी को समर्पित किया था भौर उन्हीं की पुरी में सन् १६०४ में इन्होने मोक्षलाभ किया।

चंद्रसेन राजा संभाजी भोसने के विश्वासपात्र सरदार धनाजी यादव का पुत्र। यिता के बाद चंद्रसेन प्रधान सेनापित बना। ग्रुप्त रूप से शिवाजी की माता ताराबाई का पक्ष करने से साहूजी ने बालाजी विश्वनाथ को इनपर दृष्टि रखन के लिये नियुक्त किया। संयोग से एक दिन शिकार खेलते समय चंद्रसेन और बालाजी विश्वनाथ में लड़ाई हो गई। चद्रसेन भागकर ताराबाई के पास पहुँचा। सन् १७१२ ई० में जब ताराबाई और शिवाजी कारागार में डाले गए और महारानी राजसबाई कोल्हापुर में प्रधान नियुक्त हुई चद्रसेन इस इर में कि कही वह पकड़कर साहूजी के पास न भेज दिया जाय, भागकर निजा-मुत्नुक धासफजाह के पास पहुँचा और असकी सलाह से वह बादशाह फर्ड़बसियर की सेना में चला धाया। बादशाह ने उसे सातहजारी मैसब दिया और बीदर प्रात की कई जागीर दे दी। इसने पचमहाल ताल्लुके में कृष्णा नदी के पास एक पहाडी पर छोटा सा दुर्ग बनवाया जिसका नाम

जद्रगढ़ रखा । सन् १७२६ ई० में निजामुल्मुल्क भासफजाह की साहूजी पर चढाई के समय जंद्रसेन ने भासफजाह की सहायता की ।

चंपक (Michelia champaca) झणवा सोननापा, मैंगनोलिएसिई (Magnohaceae) कुल का पौषा है। माइचीलिया (जनक) वर्ग के पौधे दक्षिण-पूर्वी एशिया (भारत, चीन तथा मलाया हीपसमूह) में पाए जाते हैं।

चापक का पेड धाठ से लेकर दस मीटर तक ऊँचा होता है भीर इसका फूल मुनहले रंग का तथा सुगंधयुक्त होता है। ये पीधे बगीचो मे सुगंध के लिये लगाए जाते हैं। चपे का इत्र इसी के फूलों संबनाया जाता है। मसम प्रदेश में चपक की परिाया रेशम के कीडों को खिलाई जाती है भीर उन कीडों से 'चपा रेशम' निकालते है।

(कै० च० मि०]

चंपतराय नुदेना सरदार, वीरसिंह का मित्र श्रीर निद्रोह के समय जुआरसिंह का सहायक था। जुआरसिंह की मृत्यु के परनात उमके एक पुत्र पृथ्वीराज की सहायता करता रहा। १६३६ ई० मे जब श्रीडिछा श्रीर भासी के बीच बुंदेला सेनाएँ हार गई श्रीर पृथ्वीराज ग्वानियर के किले मे केंद्र कर लिया गया जपतराय राजकुमार दारा की सेवा मे चला गया। बाद मे श्रीय बुंदेला सरदारों से ईर्षा क कारए। यह श्रीरंगजेब की सना मे संमिलित हुआ। सन् १६६१ में जातराय ने श्रीरंगजेब के विरुद्ध विद्रीह किया किंतु बड़ी कठोरता से उसका दमन कर दिया गया।

चंपा (Artaboteys odoratissimus) इम हरा, भववा कटहरी, चपा कहते हैं। यह एनोनेसिई (Aimonaceae) कुल नका पौधा है। भ्ररटाबोट्रिस वर्ग के पौधे भक्तोका तथा पूर्वी एशिया के देशों में पाए जाते हैं। भारत में इस वर्ग की १० जातियाँ पाई जाती हैं।

इसका पेड काडी जैमा, तीन में लेकर पांच माटर तक ऊँना होता है। पित्तायाँ सरल तथा चमकीली हरो होती हैं। फून अर्थवृत्ताकार उठन पर लगते हैं। ये डंठल अन्य वृक्षों की डालियों के ऊपर चढने में उपयागी होते हैं। शुक्र में फून हरे होते हैं, परंतु बाद में इनका रंग हलका पीजा हो जाता है। इन फूनों से पर्याम मुगय निकलती है, जिसमें इनका पता पेड पर आसानी में लग जाता है।

चापा के पेड सजावट एवं सुर्गंध के लिये बगीचा में प्रायः लगाए जाते हैं। [कैंग्च कि मिंग]

चैंपी (ऐतिहासिक) प्राचीन ग्रंग की राजधानी, जो गंगा ग्रीर चंपा के संगम पर बसी थी। चपा नगर का समोकरण भागलपुर के समाप ग्रापुनिक जपानगर ग्रीर चपापुर नाम के गांवों से किया जाता है किंतु संभवतः प्राचीन नगर मुंगर को पश्चिमी सीमा पर स्थित था। प्राचीन काल मे इस नगर के कई नाम थे—-चपानगर, चपावती, चपापुरी, चपा ग्रीर चपामालिती। पहले यह नगर मालिती के नाम से प्रसिद्ध था किंतु बाद में लोमपाद के प्रपौत राजा चप के नाम पर इसका नाम चपा ग्रथवा चपावती पढ़ गया। यह (पर चपक बृक्षों की बहुलता का भी संबंध इसके नामकरण के साथ जोड़ा जाता है।

कहा जाता है, इस नगर को महागोबिद ने बसाया था। उस यूग के सोस्कृतिक जीवन में ज्ञाग का महत्यपूर्ण स्थान था। बुद्ध, महावीर धीर गोशाल कई बार ज्ञाप धाए थे। १२वें तीर्थं कर वामुपूज्य का जम्म धीर मरगा दोनों ही ज्ञाप में हुआ था। यह जैन धम ना उल्लेखनीय केंद्र धीर तीर्थं था। दर्शवकालक सूत्र की रचना यहीं हुई थी। नगर के संभीप राजी गमारा द्वारा बनवाई गई एक पोक्खरणी थी जो पात्री धीर साधु सन्यामियों के विशासस्थल के रूप में प्रसिद्ध था घीर जहां का बाताबरगा दार्शनिक बाद विवादों गे पुर्वरित रहना था। धजानशपु के लिये कहा गया है कि उसने अपा को प्रपत्नी राजधानी बनाया। दिल्या- बदान के धनुसार चिद्रसार ने चापा की एक बाह्यण कन्या में विवाह किया था जिसकों सतान सम्बाद्ध धरों के थे।

भीपासमृद्ध नगर और ज्यापार का केंद्र भी था। च पा के व्यापारी समुद्रमार्ग ग व्यापार के निये नी प्रसिद्ध थे। (दे अग)

हांतदाय श्रीर सर्वेत (भारते य उपातिनेश) . अप्रम पात के मध्य श्रीर दक्षिणी भाग में प्राचीन काल में जिस भारतीय राज्य की स्थापना हुई उसका मां नाम नापा था। भारतीयों के आगमन से पूर्व यहां के निवासी दो उपशास्त्रामा में विभक्त थे। जो भारतीयों के सपर्क में सभ्य हो बार वे कालातर में गा। ये नाम पर ही चम के नाम स विख्यात हुए श्रीर जो बर्बर थे व समस्त्रेन्छ श्रीर किरात श्राद कहनाए।

नपा का राजनीतिक प्रभुत्व कभी भी उसकी शीमायों के बाहर नही फैला । यथिप उसक इतिहास में भी राजनातिक होष्ट स गौरव की कुछ घट-नाएँ है, सथापि बह चीन के माधिपत्य में या भार आय उसक नरश मपने मिषकार की रक्षा भार खोहति के लिये चीन के सम्प्रात् के पास दूतमञ्ज नेजते थे। समय समय पर उस चीन, कर्ज और उत्तर में स्थित मनम लायों के भाकमन्यों स अपनी रक्षा का प्रयक्ष करना पड़ता था। प्रारंभ मे इस प्रदेश पर चीन का प्रभूष या किनु दूसरी शताब्दी में भारतीयों के भागमन स चीन का भ्रोधकार शामा होने त्या । १६२ ई० में किउ लिएन न एक स्वतंत्र राज्य स्थापित किया। यही श्रोमार था जो लापा का प्रथम ऐतिहासिक नरश था । इसकी राजधानी । नानगरो, ापापुर श्रयना ्यपायुध्यम् न म के दक्षियः से वर्तमान कियो है। यस के पारीसक नरशो को नोनि बीन । भाविषस्य में स्थित पदेशों का छीनकर उत्तर मे मामा का विस्तार वरता था । ३३५ ई० में सनापति पत्न वन ने सिहासन पर श्रीधकार कर लिया। इसा क समय में नाग के राज्य का जिल्लार इसकी गर्व उत्तरी सामा तक हुन्ना था। धर्म महाराज श्री मन्वर्मन् जिसका नाम जीना धीतहास में फन इन्ता (३६०-४१ ई०) मिलता है, ापा के मंसद संघाटा भ स है जिसन प्राना विजया और साराप्तिक कार्यों ने नागवा गारा बडाया। किंगु उसके पुत्र गंगाराज ने सिहासन का थाय र र प्रधन जीवन के प्रतिम दिन भारत में प्राक्त गया के तट पर •पतात । त्ता । तल वन भी ने ७६० ई० म अन्यवस्था का अत कर मिहासन पर प्राध्या,र वर लिया। यग में दिलीय के राजकाल में चीन के साथ वीर्परात क्रिक भार म चीनियो द्वारा चवापुर का वि वंस हुमा। इस वश का भाग सामक विजयामंत् था जिसके बाद (५२६ ई०) गगाराज वा एक बदान श्री रुवर्मन् शासक बना। ६०५ ई० मे चीनियों का फिर से सिपसकारी झारमण हुआ । भव्यवस्था का लाभ उठा र राव का श्रीशाया के लागो ने ६४५ ई० मे प्रभासवस घोर सती पञ्चा का उत्तर कर अने में ६४७ ई० में ईशान-वमैन का निहानन। इनाया जा कर जनरस ईशानवर्मन का दोहित था।

७५७ ई॰ में रहवमेंन् द्वितीय की मृत्यु के साथ इस गंरा के अधिकार का धत हुआ।

पृथिबीद्रयमेन् के द्वारा स्थापित राजवंश की राजधानी जंपा ही बनी रही। इसकी शक्ति दक्षिण में केंद्रित थी ग्रीर यह पाडुरंग अश के नाम से प्रख्यात था। ८५४ ई० के बाद विकातवर्मन् तृतीय के निरसंतान मरने पर सिहासन भृगु घारा के श्रीधकार मे चला गया जिसकी स्थापना इंद्रवर्मं न द्वितीय प्रथवा श्री जय इंद्रवर्मा महाराजाधिराज ने की थी। इस वश के समय मे वास्तविक राजधानी इद्रपुर ही था। भद्रवर्मन **तृ**तीय के समय मे विदेशों में भी नापा का शक्तिशाली मौर महत्वपूर्ण राज्य के रूप मे गौरव बढा । उसके विद्वान पुत्र इंद्रवर्मन् के राज्यकाल मे ६४४ भीर ६४७ ई० के बीच कबुज नरेश ने नाग पर आक्रमण किया। ६७२ ई॰ मे इ द्रवर्मन् की मृत् के बाद लगमग सौ वर्षो तक च पा का इतिहास तिभिणाच्छन्न है। इस काल मे अन्नम ने, जिसने १०वी शताब्दी से अपने की चीन के नियत्रक से स्वतत्र कर लिया था, च पा पर कई आक्रमण किए जिनके कारमा चपा का भातरिक शासन छिन्न भिन्न हो गया। ६८६ ई॰ मे एक जननायक विजय श्री हरिवर्मन ने प्रव्यवस्था दूर कर विजय में अपना राज्य स्थापित किया था। उसके परवर्ती विजयश्री नाम के नरेश ने विजय की ही अपनी राजधानी बनाई जिस अत तक चपा की राजधानो बने रहन का गौरव प्राप्त रहा। जयसिंह्यमंन् द्वितीय के राज्य मे १०४४ ई० मे द्वितीय मन्तम माक्रमण हुमा। किनु छ. वर्षो कं भीतर ही जय परमश्वरवर्म-देव ईश्वरमूर्ति न नए राजवश की स्थापना कर ली। उसने संकट का साहस-पूर्वक सामना किया। पाडुरग प्रात में चित्रीह का दमन किया, कदुज की मना की पराजित किया, शांति भार व्यवस्था स्थापित की भार भव्यवस्था के काल में जिन धार्मिक संस्थामा को क्षति पहुँची थो उनक पुनानर्माण की भी व्यवस्थाकी। किंतु रुद्रवर्मन् चनुर्थंका ४०६६ ई० सम्बन्धम नरेश स पराजित होकर तथा चंगा क तीन उत्तरा जिलों को उसे देकर अपनी स्वतत्रता लेनी पछो । चम इस पराजय को कभी भूल न सके और उनकी विजय के लिये कई बार प्रयत्न किया।

प्रव्यवस्था का लाभ उठाकर हरिवर्मन् चतुर्थं ने प्राना राज्य स्थापित किया। उसने पातरिक शत्रुष्ठी का पराजित कर दक्षिण मे पाटुरंग को छोडकर सपूर्णं चपा पर प्राना प्रधिकार कर लिया। उसने बाह्य शत्रुप्तो से भी देश की रक्षा की घोर प्रव्यवस्था के कारण हुई शित घौर विध्वस की पूर्ति का भी सफल प्रयक्ष किया। परम बीधिसत्व ने १०६५ ई० में पाटुरग पर प्रधिकार कर चपा की एकता फिर सं स्थापित की। जय इंद्रबर्मन् पचम के समय संचार्थ के नरेशों ने प्रत्नम को नियमिन हर से कर देकर उनप मित्रता बनाए रखी।

जय ६ द्रवर्मन् पष्ट के समय में कतुजनरेश सूर्यवर्मन् द्वितीय ने १०४५ ई० म संपा पर आक्रमण कर विजय पर अधिकार कर लिया। दिक्षिण में परम बोधिमत्व के वंशज रुद्रवर्मन् परमज्ञहालोक ने अपने को संपा का शासक घाषित किया। उसके पुत्र हरिवर्मन् पष्ट ने कंबुजो और बर्वर किरातों को पराजित किया। उसके पुत्र हरिवर्मन् पष्ट ने कंबुजो और बर्वर किरातों को पराजित किया। शे इत में, उसकी मृत्यु के एक वर्ष के बाद, शामपुर विजय के निवासी श्री जय द्विवर्मन् सप्तम ने सिहासन पर अधिकार कर लिया। उसने १०७० ई० में कंबुज पर आक्रमण कर उसकी राजधानी को नह किया। जयदृत्वर्मन् अपने के राज्य में श्री सूर्यदेव ने, जा कपा का हो निवासा था लेकिन जिसने कबुज में शरण हो,

कंब्रुज की क्योर से ११६० ई० में चंपा की विजय की। चंपा विभाजित हुई, दक्षिणी भाग श्री सूर्यंवर्मदेव की घौर उत्तरी कंब्रुजनरेश के साले जयसूर्यंबर्गदेव को प्राप्त हुया। किंतु शोध ही एक स्थानीय विद्रोह के कलस्वरूप उत्तरी भाग पर से कंबुज का भविकार समाप्त हो गया। धी सूर्यंवमेंदेव ने उत्तरी भाग को भी विजित कर अपने को कंबुजनरेश से स्वतंत्र घोषित किया किंतु उसके पितृब्ध ने ही कंबुजनरेश की भ्रोर स उसे पराजित किया । इस घवसर पर जयहरिवर्मन् सप्तम के पुत्र जय-परमेश्वर वर्मदेव ने चंपा के सिहासन को प्राप्त कर लिया। कंबुजो ने संघर्ष की निरर्थंकता की समभकर चपा छोड दी भीर १२२२ ई० में जयपरमेश्वरवर्मन् से सिध स्थापित की । श्री जयसिष्टवर्मन्, के राज्यकाल मे, जिसने सिंहासन प्राप्त करने के बाद प्राना नाम इंद्रवर्मन् रखा, मंगोल विजेता कुब्ले खाँने १२६२ ई० में चपा पर माक्रमण किया किंतु तीन वर्षं तक बीरतापूर्वंक मंगीलो का सामना करके चया के राज्य ने उसे संधि से सनुष्ट होने के लिये बाध्य किया। जयसिंहवर्मन् षष्ठ ने धन्तम की एक राजकुमारी से विवाह करने के लिये अपने राज्य के दो उत्तरी प्रात ग्रन्नम के नरेश को दे दिए। १३१२ ई॰ में ग्रन्नम की सेना ने जपा की राजधानी पर प्रधिकार कर लिया।

उत्तराधिकारी के प्रभाव में रुद्रवर्मन् परम ब्रह्मलोक द्वारा स्थापित राजवंश का ग्रंत हुग्रा। ग्रन्तम के नरेश ने १३१८ ई० मे प्रापने एक सेनापति अन्तन को चापा का राज्यपाल नियुक्त किया। अन्तन ने अन्तम की शक्तिहीनता देखकर अपनी स्वतंत्रता घाषित कर दी। चे बोग न्या ने कई बार अन्नम पर आक्रमण किया और अन्नम को चपा का भय रहने लगा। किंत्र १३६० ई० में चे बोगा की मृत्यु के बाद उसके मेनापति ने श्री जयसिंहवर्मदेव पंचम के नाम से वृषु राजवंश की स्थापना की। १४०२ ई० मे मन्तम नरेश ने चापा के उत्तरी प्रात समरावती को सपने राज्य मे मिला लिया। चपा के शासको ने विजित प्रदेशों को फिर से भपने राज्य में मिलाने के कई प्रयत्न किए, किंतु उन्हें कोई स्थायी सफनता नहीं मिली। १४७१ ई० मे अन्नम लोगों ने चपा राज्य के मध्य स्थित निजय नामक प्रात को भी जीन निया। १६नीं शताब्दी के मध्य मे अन्तम लोगो ने फंरग नदी तक का चपा राज्य का प्रदेश अपने मिनिकार मे कर लिया। चपा एक छोटा राज्य मात्र रह गया भीर उसकी राजधानी बल चनर बनी। १८वो शताब्दी में प्रम्तम लोगों ने फंरंगको भी जीत लिया। १८२२ ई० में ग्रन्तम लोगो के ग्रत्याचार से पीडित होकर चाराके ग्रंतिम नरेश पो चोंग कंबुज में जाकर बस । राजकुमारी पो बिग्न राजधानी मे हो राजकीय कोप की रक्षा के लिये रही। उनकी मृत्यू के साथ बृहत्तर भारत के एक म्रति गौरतपूर्ण इति-हास के एक मह वार्गा भ्रष्याय को समाप्ति होती है।

चंपा के इतिहास का विशेष महत्व भारतीय सम्कृति के प्रसार की गहराई में है। नागरिक शासन के प्रमुख दो मुख्य मत्री होते थे। सेनापित शौर रक्षकों के प्रधान प्रमुख सैनिक श्राधकारी थे। धार्मिक विभाग में प्रमुख पुरीहित, बाह्मण, ज्योतिषी, पंडित शौर उत्सवी के प्रध्यक प्रधान थे। राज्य में तीन प्रात थे श्रमरावती, विजय शौर पाहुरंग। प्रात जिलो शौर शामो में विभक्त थे। भूमिकर, जो उपज का षष्ठाश होता था, राज्य की श्राय का मुख्य साधन था। राजा मिरो की व्यवस्था के लिये कभी कभी भूमिकर का दान दे देता था। न्यायव्यवस्था भारतीय सिद्धातों पर श्राधित थी। सेना में पैदल, श्रश्वारोही शौर हाथी होते थे। जलसेना की धार भी विशेष च्यान विया जाता था।

चीनी सेना द्वारा समय समय पर कांपा की लूट की राशि सीर चांपा द्वारा दूतो के हाथ भेजी गई भेंट के विवरण म उसकी समृद्धि का कुछ सामास मिलता है।

च पा वी सामाजिक व्यवस्था की भारतीय धादशों पर निर्मित करने का प्रयक्त किया गया था किंतु स्थानीय परिस्थितियों के कारण उसमें परिस्तंन धावश्यक था। समाज चार वर्णों में बँढा था, किंतु वास्तव में समाज में दो वर्ण थे—प्रथम ब्राह्मण और क्षत्रियों का धौर दूसरा शेष लोगों का। ग्रिभिलेखों से यह सिद्ध नहीं होता कि केवल विजित चम ही दासकर्म या हीन उद्योगों में लगाए जाते थे। श्रिभजात वर्ण के द्योतक उनके विशेष धिकार थे। केवल शरीर के ध्रधोभाग में ही वस्त्र धारणा किए जाते थे। ख्रियां भी ऊपरी भाग को नम्न रखती थां। ध्रधोभाग के वस्त्र भो दो प्रकार के होते थे—एक लंबा धौर दूसरा छोटा। चम केशप्रमाधन को धार ध्यान देते थे। कंवल स्थवणं के लोग ही जूते पहनते थे जो चमडे के बने हात थे। ववाहिक जीवन के धादशों, विवाह सबधा उत्सव, सती के प्रसार, मरणोपरात दाहिकया धौर पर्वो तथा उत्सवों के विषय में भी भारत सं साम्य दिखलाई पड़ता है। चम नाविक जलदस्यु के रूप में कुख्यात थे। इनके कारण ही दास चंपा में धिक संख्या में थे।

उदारना और सहनशोलता चंपा के धार्मिक जीवन की त्रिशेषनाएँ थी। चंपा के नरेश भी सभा धर्मों का समान रूप से प्रादर करते थे। यज्ञों के मनुष्ठान को महत्व दिया जाता था। संसार को क्षणभंगुर घोर दुःखपूर्ण समभनेवाली भारतीय विचारघारा भी चंपा म दिखलाई पड़ती है। बाह्मगा धर्म के त्रिदेवों में महादेव की उपासना सबसे अधिक प्रचलित थी। भद्रवर्मन् के द्वारा स्थापित भद्रेश्वर स्वामिन् इतिहास मे प्रसिद्ध है। ११वीं शताब्दी के मध्य में देवता का नाम श्रीशानभद्रेश्वर हो गया। चंपा के नरेश प्रायः मदिर के पुनर्निर्माण या उसे दान दने का उल्लेख करते हैं। शक्ति, गरोश, कुमार भार नीदनों को भी पूजा होती थी। वद्याव धर्म का भा वहां ऊंचा स्थान था । विष्णु के कई नामों के उल्लेख मिलत है किंतु विष्णु के प्रवतार विशेष रूप से राम ग्रोर कृष्णु-मधिक जनाप्रय थे। चंपाके तरेश प्राया विष्णुसं ग्रानी तुलना करतेथे ग्रथवा ग्रथनेको विष्णुका प्रवतार बतलाते थे। लक्ष्मो ग्रार गरुड का भी पूजा होतो थी। ब्रह्माकी पूजाका प्रधिक प्रचलन नहीं था। प्रभिलेखी स पौरािएक धर्म के दर्शन और कथाम्रो का गहन ज्ञान परिलक्षित होता है। गोए। देवताम्रो भ इंद्र, यम, चद्र, सूर्यं, कुबेर भ्रीर सरस्वती उल्लेखनीय हैं। साथ ही निराकार परतहा की कल्पना भी उपस्थित थी। दोग दुग्रोग, बौद्ध-धर्मका प्रमुख केंद्र था। बोढधर्मके माननेवाला ग्रीर बोढ शिक्षुग्रो की संख्या कम नहीं थो।

चंपा राज्य में संस्कृत ही दरबार झार शिक्षितों की भाषा थी। बाषा के सिभलेकों में गद्य श्रीर पद्य दोनों हा भारत को आक्षंकारिक काव्य-शेंली सप्रभावित है। भारत के महाकाव्य, दर्शन और धर्म के ग्रंथ, स्मृति, व्याकरण भोर काव्यग्रंथ पढ़े जाते थे। बहा के नरेश भो इनक अव्ययन में दिन लेते थ। संस्कृत में नए ग्रंथों की रचना भी हाती थी।

व'पा मे भी कला का विकास अधिकतर धर्म के सानिष्य में ही हुआ। मंदिर अधिक विशाल नहीं हैं किंतु कमाश्मक भावना और रवनाकृशला के कारण मुंबर हैं। ये प्रिषकांशनः हैंरो के बने हैं भीर अंबाई पर श्वित हैं। इन मंदिरों की शैली की उत्पत्ति बादामी, कार्जावरम् भीर मामल शुरम् के मंदिरों में मिलती है। फिर मा कुछ विषयों ने स्थानीय कला के तस्व भी मिलते है। चंपा के मंदिर प्रमुख रूप में तीन स्थानी में हैं—स्यमान, दोग दुष्पाग तथा पो नगर। चंपा में मूर्तिकला भी विकसित रूप में मिलती है। मंदिरा की धीपारों पर बनी मूर्तियों के प्रतिकृति विभिन्न स्थानों में देवी दवताक्री की प्रतिक मुदर मूर्तियां प्राप्त हुई हैं। दीवारों पर प्रक्रित प्रत्वकरण की लदरा की शिलों भी भारतीय है जो चम कलाकारा की कुशलगा के उत्कृत्य उदाररण है।

इति इत्तर्भ के क्षेत्रक के क्षित्रक क्षेत्रक के क्षेत्रक के कि स्थापन के कि स्थापन के कि स्थापन के कि स्थापन क स्थापन क्षेत्रक के के कि कि कि कि स्थापन के किस्सा के किस्सा के किस के किस कि कि स्थापन के किस कि स्थापन के कि (स्व सीठ)

चंपारन जिला भारत के बिहार राज्य के उनारी परिचमा वीने पर निरहन हिराजन में है। इसका क्षेत्रफल ३,४१३ रगें मोल धार जन-मध्या २०,०६,२११ (१६६१) है। उत्तर में नेपाल, पश्चिम में गंडक नदी धार पुर में बागमती नदी है। उत्तर धार उनार-पश्चिम में हिमालय को सामश्वर और दून शेशियों को छोड़कर शेव भाग में नदिया की मिद्रा स निर्मित समतल भैदान है। सामश्वर विले की अवाई समुद्र-तल स २,६६८ ५७१ है और इन पर्ततश्रीमया के पूर्वे उत्राज्ञाभक्ता थारो दर्श 🔭 जिसम नेपाल भे जा सकते हैं। ये दाना पर्वनीय श्रीतायां लगमग ३६८ वर्ग मील स्थान घरती हैं, जिनमें घने जगल है। शेष भूमि म गारि ताना है। इसमें प्रचाहित होनेवाला मुख्य नदियाँ, गडक, बहा गप्रयः, घनोती, बागमती और लेलवागी है। जिले ५ वॅद्रीय भाग म १३६ वर्गमान में किनी भोलों को एक शृलिला है। यहाँ घान, गृह, जूर, जो, महा, तेलहन भीर ईल का खती की जाती है। जंगली प लक्ष आप्र होती हैं। भान कूटने, ईस परने और तेल परने के कार-खान है। सुती वस्त बनने का गृहरुयोग भी उत्लेखनीय है। एक समय यत । तहार भ नील उत्पादन का प्रमुख केंद्र था । सूच म फमली की रक्षा • के लिये त्रिवेग्गो और घाका (Dh tha) नहरें बनाई गई है। विनेग्री नार गात में निकलवर उनारों भेत्रों को झोर धाका नहर लाल बुकाया नदा में नियात के पानि भाग में लगभग १३,००० एक्ट भूमि सीचती है। नेपान से प्रिपकाश ध्यापार इसी जिले के द्वारा होता है।

जिले का प्रशासन केंद्र भौतीहारी नगर, जनसम्या ६२,६२०, (१६५१), है जो व्यापार भौर शिक्षा का भा केंद्र हैं। दिनिया, जनसस्या ६६,६६०, (१६६१) मीतिहारी का एक उपप्रभाग है। रामील में जुनी देफार है, जहां से नेपाल की सीमा प्रारंभ हो जाती है। इसी जिले में प्रमिद्ध संभा बहु समीलों है, जहां सन् १६५७ की जनकात में भाषण हत्यावार हथा था। १८१५ ई० में इसी स्थान पर नेपाल सीध पर स्थापार किए गए थे। महान् सखाड् भशोक ने भयनी नेपाल की या पथी को रम्भिक जिले हमी जिले में नंदनगढ, प्रराराज भीर रामपुरिसा में शिवा जिले लगे हमी जिले में नंदनगढ, प्रराराज भीर रामपुरिसा में शिवा जिले लगे गए थे।

चें हुआ। यह उड़ोगा राज्य के क्योभरगढ जिले में स्थित है। यह उप-त्रिनाग है बार उसी में चंतुमा तत्रक्षील भी है। यह छोटा नागपुर पठार के एक भाग पर पड़ता है। यह बैतरनो नदी के तट पर क्योभरगढ़ से ५२७ कि मी० उत्तर है। यहां को घोसत ऊँचाई समुद्रतल से लगभग ६०० मो र है। पहले चपुमा को चपेरवर कहा जाता था। यहाँ पर लाल मिट्टी पाई जाती है, जो घाधिक उपजाऊ नहीं है। घान की खेती यहाँ सबसे घाधिक होती है। चँ9ुद्धा के बहुत से भाग वनों से माञ्छादित हैं। यहाँ के लाख घौर सकड़ी के उद्योग बहुत प्रसिद्ध हैं। [हे॰ प्रि॰ दे०]

चंदू संस्कृत काव्य का एक विशिष्ट प्रकार। गद्य तथा पद्य मिश्रित काव्य को 'चंदू' कहते हैं। इस मिश्रण का उचित विभाजन यह प्रतीत होता है कि भावात्मक विषयों का वर्णन पद्य के द्वारा तथा वर्णनात्मक विषयों का विवरण गद्य के द्वारा प्रस्तुत किया जाय। परंतु चंदूरचियताघों ने इस मनोवज्ञानिक वैशिष्ट्य पर विशेष ध्यान न देकर दोनों के संमिश्रण में घरनी स्वतंत्र इच्छा तथा वेयक्तिक प्रभिरुचि को ही महत्व दिया है।

गय-पय का संनिश्रण संस्कृत साहित्य मे प्राचीन है, परंतु काव्य-रौली मे निबद्ध, 'चंपू'की संज्ञा का प्रधिकारी गय पय का समंजस मिश्रण उतना प्राचीन नहीं माना जा सकता। गय पय की मिश्रित रचना कृष्ण यजुर्वेदीय संहिताक्रों मे उपलब्ध होती है। पालि जातकों में भी गय में कथानक तथा पय (गाथा) में मूल सूत्रात्मक संकेतों की उपलब्ध प्रयश्य होती है। परतु काब्यतत्व से विरहित होने के कारण इन्हें हम 'चंपू' का दृष्टात किसी प्रकार नहीं मान सकते। हिरेपेण रचित समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति (समय ३५० ई०) तथा बौद्ध कवि आयंश्वर (चनुर्थ राती) प्रणीत जातकमाला चंपू के भःदिम रूप माने जा सकते हैं, क्यांकि पहले में ममुद्रगुप्त की विभिन्नय तथा दूसरे में ३४ जातक विश्रुद्ध काव्यशैली का भा गय लेकर भलंकृत गद्य प्रय में विणित हैं। प्रपीत होना है कि चंपू गयकाव्य का ही एक परिश्राति रूप है भीर इसीलिये गयकाव्य के मुत्रणुंद्रुग (सप्तम भण्डम राती) के भ्रनंतर नवम शती के भारपास इस काव्यरूप का उदय हुगा।

चपूकाब्यका प्रथम निदर्शन त्रिविक्रम भट्टका नल चंपू हे जिसमे चंपू का वेशिष्ट्य स्फुटतया उद्भासित होता है। दक्षिए। के राष्ट्रकूट-वंशी राजाकृष्ण (द्वितीय) के पौत्र, राजाजगतुप ध्रौर लक्ष्मी के पुत्र, इंद्रराज (तृतीय) के झाश्रय में रहकर त्रिविकम ने इस रुचिर चंपू की रचना की थो । इंद्रराज का राज्याभिषेक वि० स० ६७५ (६१५ ई०) भे हुमाथा भीर उनके भ्राश्रित होने से कवि का भी वही समय है दशम शती का पूर्वीर्घ। इस चंपू के सात उच्छ वासो मे नल तथा दम-यंती की विख्यात प्रशायकथा का बडा ही चमत्कारी वर्णन किया गया है। काव्य में सर्वत्र शुभग समंग श्लेष का प्रसाद लक्षित होता है। जैन कवि सोमप्रभसूरिका 'यशस्तिलक चंपू' दशम शती के मध्यकाल की कृति है (रचनाकाल ६५६ ई०)। ग्रंथकार राट्रकूटनरेश कृष्णा के सामंत चातुक्य भरिकेशरी (तृनीय) के पुत्र का सभाकिव था। इस चंपू मे जेन पुराएों में प्रख्यात राजा यशोधर का चरित्र विस्तार के साथ विश्वित है। चंपू के संतिम तोन उच्छ्वासो में जेनधर्म के सिद्धातों का विश्तृत विवरण प्रस्तुत कर कवि ने इन सिद्धातो का पर्याप्त प्रचार प्रस्तार किया है। ग्रंथ मे उस युग के नानाविष धार्मिक, धार्थिक दथा सामाजिक विषयो का विवरण सोमप्रभसूरि की व्यापक तथा बहुमुखी वदुषी का परिचायक है।

राम तथा कृष्ण के चरित का अवलंबन कर अनेक प्रतिभाशाली किवयों ने अपनी प्रतिभा का रुचिर प्रदर्शन किया है। ऐसे चंपू काव्यों में भोजराज (११वीं शती) का रामायण चंपू, अनंतभट्ट का 'भारत चंपू', शेष श्रीकृष्ण (१६वीं शती) का 'पारिजातहरण चंपू' काफी प्रसिद्ध हैं। मोजराज ने रामायण चंपू की रचना किष्किषा कांड तक ही की थी, जिसकी पूर्ति लक्ष्मण भट्ट ने 'युद्धकांड' की तथा वेकंटराज ने 'उत्तर कांड' की रचना कर की थी।

जैन कवियो के समान चैतन्य मतावलबी वैष्णाव कवियो ने अपने सिद्धांतो के प्रसार के लिये इस ललित काव्यमाध्यम को बड़ी सफलता से अपनाया । भगवान् श्रीकृष्ण की ललाम लीलाओं का प्रसंग ऐमा ही मुंदर भवसर है जब इन कवियों ने भ्रानी भलोकसामान्य प्रतिमा का प्रसाद अपने चंगू काव्यों के द्वारा अनः पाठकों के सामने प्रस्तुत किया। कवि कर्एंपूर (१६वी शती) का धानदबृंदावन चंपू, तथा जीव गोस्वामी (१७वी शती) का गोपालचपू सरस काव्य की दृष्टि से नितात सफल काव्य हैं। इनमें से प्रथम काव्य कुष्ण की बाललीलामी का विस्तुत तथा विशद वर्णन करता है, द्वितीय काव्य कृष्ण के समग्र चरित का मार्मिक विवरण है। 'वीरिमिश्रोदय' के प्रख्यात रचियता मित्र मिश्र (१७वीं शतीका प्रथमार्थ) का 'श्रानदकंद चंपू' कृष्णपरक चंपुन्नों में एक रुचिर शृंखला जोड़ता है। दक्षिए। भारत में भी चंपूक। ज्यों की ले.क-प्रियता कम न थो। नोलकंठ दोक्षित का 'नीखकंठविजय चंपू' सपुद्र-मंथन के विषय मे है (रचनाकाल १६३१ ई०)। श्री विष्णव वेंकटाध्वरी (१७वीं शती) के 'विस्वगुनगदर्श नंपू' की रचना ग्रन्य चपुग्रो से इस बात में विशिष्ट है कि इसमें भारत के नाना तीर्थों, धर्मो तथा शास्त्रज्ञों में दोषो तथा गुराो का उद्घाटन बडी मामिकता ने एक साथ किया गया है। यह विशेष लोकप्रिय काव्य है। वास्तीरवर विद्यालंकार का 'चित्रचपू' बगाल के एक विशिष्ट पंडित कवि की रचना है जिसमे भक्ति द्वारा भगव-त्प्राप्ति का संकेत रूपकरीली मे एक सरस ब्राख्यान के माध्यम से किया गया है (१८वी शती)। इस प्रकार संस्कृत साहित्य मे भावो के प्रकटन के निमित्त अनेक शताब्दियो तक लोकप्रिय माध्यम होने पर भी उत्तर भारतीय भाषासाहित्य मे चंपू काव्य दृढमूल न हो सका । द्राविड़ी भाषा के साहित्य में सामान्यत., केरली तथा ग्राध्न माहित्य में विशेषतः, चंपू काष्य थाज शी लोकप्रिय है जिसके प्रशायन की श्रोर कविजनो का घ्यान पूर्णत. घ्राकृट है।

म• डा॰—बांध सम्क्रुन साहित्य का -तिह म (हिंदो, स०, को तिलाल बनारसोडास, काशी, ११६३) ; बिटरिन्स कार्यो श्राव इंडियन लिटरेनर, भाग ३, १४८ १ (श्रम्रज अनुवाद, दिल्ली १/६३), बल व उपाध्याय सम्क्रुति साहित्य का इतिहास (प्रमण काशी, १६६१)

चिंबों भारत के केंद्रप्रशासित उत्तारी हिमाचल प्रदेश में एक जिला है, जिसका क्षेत्रफल २,१३१ वर्ग मील ग्रीर जनसंख्या २,१०,५७६ १६६१) है। इसके उत्तर-पश्चिम में कश्मीर ग्रीर दक्षिण में पंजाब का काँगड़ा जिला है। पहले चंबा रियासत थी, जो १६४६ में भारत में विलीन हो गई। पूरा जिला पहाड़ी है। पूर्व, उत्तर ग्रीर मध्य में बर्फीली चोटियों हैं। यहाँ की मुख्य निदयों रावी ग्रीर चंद्रा हैं। यहाँ धान, मक्का, ज्वार ग्रीर बाजरे की खेती होती है। जंगल से प्राप्त पदार्थों का मुख्य व्यापार होता है।

इस देशी राज्य की स्थापना छठी शताब्दी में हुई थी। यह शताब्दियों तक स्वाधीन था। नाम मात्र के लिये कुछ समय तक कश्मीर के अधीन था। चंबा में १८४६ ई० में ग्रंग्रेजों का प्रभाव जमा, जब यह कश्मीर से स्वतंत्र घोषित क्या गया।

चंबा नगर की जनसंख्या ८,६०६ (१६६१) है। यह जिले का प्रमुख नगर है भीर रानी नदी पर शिमला से ११५ मील उत्तर- पश्चिम स्थित है। यहाँ ज्वार, बाजरा, चावन, ऊन, शहद, लकड़ी, सूती कपड़े और फलो का व्यापार होता है। मलेरिया की दवा तथा श्रीख की दवा का उत्पादन होता है। यहाँ पर एक प्रसिद्ध समहालय है।

[कृ० मी० गु०]

चिक्त विचि है जिसके द्वारा व्यक्तिगत खेती को दुकड़ों में विभक्त होने से रोका एवं संचियत किया जाता है तथा किया ग्राम की समस्त भूमि को भीर कृषकों के जिखरे हुए भूमिखड़ों को एक प्रथक् क्षेत्र में पूर्तानयोजित किया जाता है। भारत में जहां प्रत्येक व्यक्तिगत सूमि (खेती) वैसे ही न्यूनतम है, वहा कभी कभो खेत इनने छोटे हो जाते हैं कि कार्यक्षम खेती करने में भी बाधा पड़ती है। चक्वंदी द्वारा चकों का विस्तार होता है, जिससे कृषक के लिये कृषिविधियां सरल हो जाती हैं भीर पारिश्रमिक तथा समय की बचत के साथ साथ चक की निगरानी करने में भी सरलता हो जाती है। इसके द्वारा उम भूमि की भी बचत हो जाती है जो बिखरे हुए खेतों की मेड़ों से घर जाती है। धततोग्तवा, यह धवसर भी प्राप्त होता है कि गांव के यासस्थानो, सड़को एवं मार्गों की योजना बनाकर सुधार किया जा सके।

चकवंदी का कार्य सर्वप्रथम प्रयोगिक क्य से सन् १६२० मे पजाब में प्रारंभ किया गया था। सरकारी संरक्षण में सहकारी समितियों का निर्माण हुमा, ताकि चकवंदी का कार्य एंच्छिक झाधार पर किया जा सके। प्रयोग सामान्यः सफल रहा, किंतु यह झावश्यक समभा गया कि पंजाब चकवंदी कानून १६३६ मे पास किया जाय, जिसके द्वारा अधिकारियों को योजना तथा काश्तकारों के मतभेषों का निर्णिय करने का अधिकार प्राप्त हो जाय। १६२० में 'रायल कमीशन झांन ऐग्रीकल्चर इन इंडिया' ने, जिसे इसका अधिकार नहीं था कि वह जमीन की मिल्कियत में कोई परिवर्तन करे, यह संस्तुति की कि अन्य प्रातों में भी चकवंदी ग्रहण कर ली जाय। परंतु कें द्रीय प्रातों और पजाब के झतिरिक्त, जहां कुछ सीमित सफलता के साथ चकवंदी कार्य हुझा, अन्य प्रातों में बहुत कम सफलता प्राप्त हुई। यह पाया गया कि थोड़े से ही ऐसे खंड थे जहां पंजाब को भूमि की भाति सजातिता थी और साधारणतयः कृषक अपनी भूमि की अदला बदली या चकवंदी हारा होनेपाली क्षति की जोखम उठाने को ग्रनिच्छक थे।

स्वतंत्रता के पश्चात् चकवंदी पद्धति भे व्यावहारिक रूप से ऐच्छिक स्वीकृति के सिद्धात को समाप्त कर एक नवीन प्रेरणा प्रदान की गई। बंबई में प्रथम बार १६४७ मे पारित एक विधान द्वारा सरकार को यह प्रधिकार प्राप्त हुपा कि वह जहाँ उचित समभे, चकवंदी कार्य लागू करे। जिन प्रातो ने इस प्रया का पालन किया उसमे पंजाव (१६४८), उत्तर प्रदेश (१६५३ मीर १६५८), प० बंगाल (१६५५), बिहार तथा हैदराबाद (१६५६) शामिल हैं। प्रातीय सरकारो को कॅद्रीय सरकार द्वारा बहुत प्रोत्साहन प्राप्त हुमा । तीनो पंचवर्षीय योजनाम्रो में चकबंदी के विस्तार का प्रायोजन किया गया भीर मई, १६५७ में भारतीय सरकार ने यह घोषणा की कि वह राज्यों को चक बंदी कार्य लागू करने के लिये बहुत सीमा तक प्राधिक सहायता देने के लिये सहमत है। चकबंदी कार्य-श्रम के विकसित प्रावेश को इस तथ्य से जांचा जा सकता है कि जहाँ मार्च, १९५६ में धंत तक भारत का कुल चकवंदी क्षेत्र ११० ०६ लाख एकड़ या वहाँ मार्च, १९६० के अंत तक बढ़कर २३०-१६ लाख एकड़ हो गया तथा उसी समय १३१.८७ लाख एकड़ क्षेत्र पर चकबदी कार्यं चल रहा था। किंतु विभिन्न प्रातो मे यह काम असंतु लित ढंग से हो

रहा या। मार्च, १६६० में चकवंदी किए हुए क्षेत्र वा माने में भी मधिक भाग पंजाब प्रांत में (१२१०६ लाख एकड) स्थित या, जबकि बड़े प्रांतों - जैमे मान्न, मद्राम, बंगाल ग्रीर बिहार में चकवंदी क्षेत्र या तो बिलकुल शुन्य या या नगण्य।

स्पष्टतया उस क्षेत्र में नक्ष्यदी करना संग्ल कार्य नहीं है जहाँ भूमि में मुख्यतः सजातितः का गुण नहीं है। इस है लिये सद्य बहुत सख्या में प्रशिक्षित (धोर ईमानशर) अधिकारी नाहिए। दुमार्थवश प्रानिवाय बाध्यता ने इसे कारनकारों में घांधक लोकप्रिय नहीं हान दिया घार जितने घवंदी परिणामों की घाशा थी उतने घवा तक प्राप्त नहीं हुए, बक्कि घांशका इस बात की रहती है कि चांचियों के बाद तक फिर से विभाजित म हो जायें। इसंलिये गुज प्रातों में, उदाहरणार्थं उत्तर प्रदेश में, चकबदी किए हुए क्षेत्र को उत्तमान, विक्रय एवं हस्तावरण चरने से रोजन के लिये शिश्य नियम बनाए गए है। किए अन्य प्रातों जो पंजाब में धभी यह नियम नहीं लागू किए गए हैं तथा नुज प्रातों ने धभी तक इसवर विविद्यत् विचार भी नहीं किया है (१६६२)। [इ० ह०]

चिकयस्त, विजनगियस्य ये प्रसिद्ध तथा समानित करमीरी परिवार करे थे। यद्यवि इनके पूर्वंज सखनऊ के निरामी थे तथापि इनका जन्म फिलाबाद में सन् १८८२ ई० में हुमा था। उनके पिता गं० उदित नारायण जो इनकी मातारणा हा म यत हा गए। एनको माता तथा बड़े भाई महाराजनारायण ने उहुँ प्रच्छो शिक्षा दिनाई, जिसम ये सन् १६०७ ई० में वहानत परोजा म उन्होंगों हाकर सफल वकील हुए। ये समाजनुधारक घ भार सामावीं म सदा मनद रहा करते थ। उहूँ किशिता भी करने नमें थे भार शीम ही उमय एसी बांग्यता प्राप्त वर ली कि उहूँ के कविया की प्रथम पैति म धन्ह स्थान मिल गया। एक प्रवदम म रायबरली स लाटने समय १८ परवरों, सन् १६२६ ई० को स्टशन पर ही फालिज का ऐसा आक्रमता दुमा कि भुत्र हो घटा म उनकी मुण हो गई। इनको मृत्यु स उहूँ भाषा तथा किश्वत का बिराप क्षांत पर्देन।।

चक्रवन्त ललनक के व्यवतार मादि के मच्छे भादर्श थे। इसके स्वभाव में ऐभी विभागता, मिलनमारा, सजनता तथा मुख्यवहारशीलता थी कि ये सर्वजन प्रिय हो गए थे। धामिक कट्टरता इनमे नाम को भी नही थी। इन्होने पूर्ववर्ती कवियो भी उर्दू करिताए वहुत पढा था मार इनगर धनीस, धार्तिश तथा गानिब का प्रभाव धन्त्वा पडा था। उर्दू म प्रायः कांबिगरा गजरों से ही किवता करना मार्रभ करते हैं परंतु ४ है ने नज्म द्वारा अपनी की तता आरंग की आरंफिर गंजन भा ऐसी लिखा जो उद् काव्यक्षेत्र मे भाना जोड़ नहीं रचती। इनका किता म बाहक काशन मधिक है भयात् केवल सुनकर मानद लेन यो य नहीं है प्रत्रुत् पढकर मनन करने याग्य है। इन्हाने मान समय के नैतामी के जो मौसए लिखे है उन्हें पढ़ने से पाठकों के हुदय में देशमांक्त जायन होती है। दृश्ववर्णन भो इन हा उच्च कोटि का हुन। ई मीर इसके लिये भाषा भी साफ गुण्यो रली है। इनकी पर्णनशैला में लखनऊ की रंगीना तथा दिल्ली की सादगी मोर प्रभावात्यादकता का मुदर मन है। उदिश तथा जान की बार्ते भी ऐसे प्रच्छी दग में करों गई है कि मुननेपाले ऊबते नहीं। पत्र के सिस गग्र भी दन्त्रोने बहुत जिला है, जो 'मुजामीने वक्तबन्त' में संगृहीत हैं। इनमे आलाननात्मक तया राष्ट्रात्रीत संबंधा लेख हैं जो व्यानपूर्वक पढने योग्य हैं। गंभीर, रिइस्मिपूर्ण तथा बिशतु गढा निखने का इन्होंने नया मार्ग निकाला भीर देश को भिन्न भिन्न जातियों में तथा व्यवहार का

संबंध हद किया। 'सुबहे वतन' में इनकी कविताओं का संग्रह है। इन्होने 'कमला' नामक एक नाटक लिखा है। [र० स० छ०]

चिकिंगी उत्तर प्रदेश के देहरादून जिले में पश्चिमी कुमार्य के अंतर्गत हिमालय क्षेत्र की मैनिक छावनी जो देहरा के पहाड़ी सैनिक केंद्र से २६ मील उत्तर-पश्चिम में है। यह प्रासपास के क्षेत्रों का प्रमुख बाजार है। इसकी जनसंख्या में उत्तरोत्तर बृद्धि होती जा रही है। यह की जनसंख्या ३,१६४ (१६६१) है। यह संगुद्रतल से ६,८६० फुट की उत्तर्वाई पर स्थित है।

चिकि री उत्तर प्रदेश राज्य में वाराणामी जिले के अंतर्गत एक तहसीन है। निदयो द्वारा लाई गई काम मिट्टी मे यहां का घरातल बना है। यहां की जलतायु सम है। गर्मी मे तेज हवाएँ तथा जू चलती हैं। यहां की जलवायु पर समुद्र की दूरी तथा स्थल भाग की विशालता का स्पष्ट प्रमात देखने को मिलता है। भीसत वाणिक वर्षा १०० सेंमी० से अधिक हानी है। सामान्यतया सारी वर्षा मीसमी हवाओ द्वारा होती है। परंतृ जाडे के दिनो मे उत्तर-पश्चिम की चक्रवातीय हवाएँ भी ध्यना प्रभाव डालती हैं। यहां रुजो और खरीफ की दो मुख्य फनले हैं। यहां की मुख्य उपज गेहूँ, धान, जी, चना, ज्वार, तेतहन, इत्यादि हैं।

[हे॰ प्रि॰ दे॰]

चकीर (Chekor or French Partindge, Caccabis chukor) एक साहित्यिक पक्षी है, जिसके यारे में हमारे देश के कवियों ने यह कलना कर रसी है कि यह सारी रात चढ़मा को छोर ताका करता है छोर प्रान्तपृत्तियों को चढ़मा के दुनडे समस्त्रदर पुनता रहता है। इसमें वास्तावनता केदल इतनी है कि नीटमधी पक्षी होने के कारण, चकीर चिनगारियों को जुगनू छादि चमकनेत्राने कीट समस्त्रदर उनार भने ही चीज चला दे लीकन न तो यह छाग के दुकडे ही खाता है धौर न निनमेंग सारा रात चंद्रमा को ताकता ही रहना है।



चकोर

चकोर पक्षी (Aves) वर्ग के मयूर (Phasiundae) कुल का प्राणी है, जिसका शिकार किया जाता है। इसका माँस स्वादिष्ट होता है। चक्कोर मैदान मे न रहकर पहाड़ो पर रहना पसंद करता है। यह तीतर से स्वभाव झार रहन सहन मे बहुन मिलता जुलता है। पालतू हो जाने पर तीतर की भानि ही झाने मालिक के पीछे पीछे चलता है। इसके बच्ने झड़े से बाहर झाते हो भागने लगते हैं। [सु० सि०]

च केर-(साहित्य) परंपराधाप्त लोकप्रसिद्धि के अनुसार तथा कविसमय को काल्पनिक भान्यताओं के अनुरूप, चकोर चंद्रांकरएँ पीकर जीवित रहता है (शार्जुंघरपद्धित, १२३)। इसीलिये इसे 'चंद्रिकाजीवन' मीर 'चंद्रिकापायी' भी कहते हैं। प्रवाद है कि वह चद्रमा का एकात प्रेमी है और रात भर उसी को एकटक देखा करता है। मुँधेरी रातों में चद्रमा मीर उसकी किरणों के मभाव में वह मंगारों को चद्रकिरण समभक्तर चुगता है। चद्रमा के प्रति उसकी इस प्रसिद्ध मान्यता के माधार पर कवियो द्वारा प्राचीन काल से, मनन्य प्रेम भीर निष्ठा के उदाहरण स्वरूप चकोर संबंधी उक्तियों बराबर की गई हैं। इसका एक नाम विषदर्शनमृत्युक है जिसका माधार यह विश्वास है कि विष्ठुक्त खाद्य सामाग्री देखते हो उसकी मांख लाल हो जाती है भीर वह मर जाता है। कहते हैं, भोजन की परीक्षा के जिये राजा लोग उसे पालते थे।

चिन्नि भ्रतेकार्थक शब्दिवशेष, जिसका प्रयोग बहुधा समूह, मंडल, वृत्त, गोलाकार जिह्न या वस्तु, समयक्रम, सेना भ्रादि के लिये किया गया है। रथ के पहिये के लिये ऋग्वेद (२.११.१४, ४१३) तथा परवर्ती वैदिक माहित्य में इसका लाक्षिणिक ढग से प्रयोग मिलता है। इसी भर्थ में सूर्य के भ्राकार तथा उसकी गित की दृष्टि से वैदिक साहित्य में इसकी प्रतीकात्मक योजना भी है। याजवल्क्य स्मृति (१२६५) तथा महाभारत (११३) भ्रादि में सत्ताचारी सम्भाट् के रथ के लिये इसका व्यवहार हुमा है। शतपथ ब्राह्मण (११.५१) में सर्वे प्रथम कुम्हार के चक्के के लिये चक्क शब्द भ्राया है। पुराणों में विणित विष्णु के प्रसिद्ध गोल भ्रामुध का यही संज्ञा दो गई है।

शुभाशुभ निर्णय के लिये स्वर तथा सर्वताभद्रादि ५४ चक्को का उल्लेख मिलता है। गौरात ज्योतिय क राशिचक्को प्रोर सामुद्रिक मे विश्वित हथेनी, तलवे तथा जॅगियों के विशेष गोलाकार 'चक्को' के ग्राधार पर फलाफल के प्रतेक विधान एवं परिगाम प्रस्तुत होते है। योगशास्त्र मे मूलाधार, स्वाधिण्डान, मिर्गपूर, प्रनाहत, विशुद्ध तथा प्राज्ञास्य प्रादि पट्चको का प्रतोकात्मक वर्गन है जिसका भेदन कर कुंडलिनो सहस्रार की ग्रार उन्मुख होती है। मंत्र के शुभाशुभ विचार के लिये भी कुछ चक्को का व्यवहार हाता है। तंत्रग्रंथों मे चक्को का विशेष प्रयोग मिलता है (दे० तथ माहित्य)। चक्कव्यूह के लिये भी द्वस शब्द वा व्यवहार किया जाता है (दे० चक्कव्यूह)।

चक्रप्रिया चक्रक्षेप का खंल बहुत पुराना है। होमर ने लिखा है कि यूनान में यह खेल मित प्रचलित था। यूनानी चतुर्वापिक मौर पंचयापिक खेलतूद मितयोगितामों में इस खेल को भी स्थान दिया जाता था। यूनानी शरीरिनर्माया के लिये इस खेल को बड़ा महत्व देते थे। १८६६ ई० में एथें छ में मतरराट्ट्रीय प्रतियोगिताएँ पुनः प्रारंभ हुई म्रोर इस खेल को भी प्रतियोगिता के लिये समिलित कर लिया गया। उसी वर्ष स्वीडन में भी जो खेलकृद प्रतियोगिता हुई, उसमें भी चक्रक्षेरण का स्थान रखा गया। एथेंस की प्रतियोगिता में संयुक्त राद्र, ममरोका, के छात्र, रावर्ट एस० गैरेट, विजयी हुए। इन्होंने चक्र को ६५ फुट ७३ इंच के मंतर पर चक्र को प्रथम प्रतियोगिता में हेलगेसन ने ६७ फुट ५३ इंच के मंतर पर चक्र को फंककर जिजयथी लाभ की। घीरे घीरे सभी राष्ट्रों की खेलकृद प्रतियोगितामों में चक्रकेपण भी समिलित कर लिया गया। फलस्वरूप प्रतियोगितामों में चक्रकेपण भी समिलित कर लिया गया। फलस्वरूप संसार के विभिन्न भागों में इस खेल में भाग लेनेवालों की सख्या बढ़ी, क्षेपणुतंत्र में सुधार हुए मोर नए नए कीतिमानों का निर्माण हुमा। इस समय का विश्व का कार्यना समुक्त राष्ट्र, ममरीका, के जें शिक्त

नेस्टर ने कायम किया है। इन्होने चक्र को १६६१ ई० में १६६ फुट २ १ ईच फेंका था।



ईसा से पाँच शती पूर्व के माइरान (Myron) नामक ग्रीक शिल्पी की श्रीभकल्पना ।

प्राचीन काल मे चक्र पत्थर की वृत्ताकार पट्टिका का बनाया जाता था। चक्र काव्यास ८ से ६ इचलक होता था फीर इसका भार ४ से ५ पाउंड तक रहता था। चक के दोनो तल उत्तल होते थे धौर चक्र के केंद्र मे छित्र रहताथा। आजकल प्रतियोगिताप्रो मे जिस चक्र का प्रयोग किया जाता है वह लकडी का होता है, जिसके चारो झोर धातु का घेरा बना रहता है। भार को ठीक रखने के धिये चक्र के केंद्रस्थान पर व्यवस्था रहतो है। चक्रका भारकम संकम ४ पाउड ६ ४ और होता है। लकडी के चारो भोर लगी हुई वृत्ताकार, पोतल की पांटुकाभी का व्याष्ठ २ सं २३ इंच के बीच का रहता है। किनारे के प्रारभ के ग्रीर केंद्र से १ इंच की दूरी तक के दोना तल एक सरल रेखा में गावदुन रूप मे चलं जाते है। चक्त की प्रधिकतम परिधि 🖧 इच होती है। चक्र की मोटाई केंद्रस्थान पर कम में कम हुई व और किनारे से है ईच की दूरी पर कम से कम 🖞 इंच होती है। चक्र को ८ फुट २ ै इंचकी पार्राध के भीतर से इस प्रकार फेकते हैं कि वह ६० धंश के द्वैतिज्य की सीमाके भंदर ही गिरे। [दा० दा० ख०]

चम्प्रभृत्र स्थिति : २२ ४४ च अ अ तथा दर ४४ पूर दे । यह बिहाद राज्य के सिह्मूम जिले में सजय नदी के किनारे पर पढ़ार की

तनहरी में बसा हुआ है और चाईबासा मदर उपपंडल के मंतर्गत है।
यहां पर लाख भीर कागज बनाने क नुटीर उगोग हैं। यहाँ के मिषकाश
निवासी 'हो' नामक मादिवासी हैं। यहाँ प्रसिद्ध रेसवे जंकरान है जो
दक्षिरा-पूर्वी रचन काइन पर स्थित है। यहां की जनसंख्या २०,६०६
(१६६१) है।
[शिठ नंठ मठ]

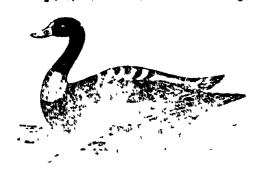
चक्रविक (Raddy Sheldiake) साहित्य का चिरपरिचित पक्षी है, जैन बुचबुल उद्गै साहित्य का । इसके कोक, कोकनद आदि अनेक नाम है, लेकिन याचा में यह चक्रवा चकई के नाम से प्रसिद्ध है। यह पक्षी (Aves) वर्ग क हम (Antidae) कुल का, मकोले कद का प्राण्मी है, जा प्रति वर्ण जाड़ों के प्रारंभ महमारे देश में उत्तर की और से बाकर जाड़ा समास होने होते किर उसी धार लौट जाता है।

चक्रमात (Casuca rubba) का रंग गाढा नारंगी या हलका क चई होता है, नेकिन इसका गण्डन छोर सिर बदामी होता है। गरदन के नारा छार एक काला केठा रहता है, लेकिन मादा इस कठे से रहित होता है। इन छोर पर के बुद्ध पक्ष काले छोर सफेट रहते है छोर ईने का बिता (specular) हरा होता है।

चक्रवाक की एक प्रसिद्ध जाति शाह चक्वा (Sheldrake, Tadorna tadorna) कहलाती है। यह काले धीर सफेद रग का बहुत ही सुदर चित्रकवर। पक्षी है, जिसका कद भीर भादते चक्रवाक जैसी ही होती है।

चक्र शक्ष दा फुट लगा पशो है, जिसके नर और मादा करीब करीब एक जैसे ही होते है। मादा नर स कुछ छोटी होती है भीर उसका रस भी नर स कुछ हतका रहता है।

पक्रशक सार दक्षिणी पूरी पूरोप, मध्यएशिया भीर उत्तरी भक्षीका के प्रदेशों में किने हुए हैं, जहां ये कीलो, बडो नदियों तथा समुद्री किनारों



অঙ্গৰাক

पर प्राना प्रधिक समय बिताते हैं। ये बहुत ढीठ पक्षी हैं। इनकी कर्कश बाली प्रावादों । निकावतीं जलाशयों में सुनाई पहती रहती है। हमारे कवियों ने इसी गारण शायद इनके बारे में यह कल्पना की है कि रात में नर पक्षी भाग ने जिला हो जाता है और उसका मिलन सूर्योदय के पूर्व नहीं होना, लेकिन केवल साहित्यिक मान्यता के प्रतिरिक्त इसम काई तथ्य नहीं है।

नक्षत्रक नीर में रहते हैं, लेकिन कभी कभी मैकड़ों का मुंड बना लेते हैं। ये श्राप्त किन किये धामला नहीं बनाते। इनकी मादा पहाड़ के सुरालों में अध्या जमीन पर हा बोड़ा घास पूम रसकर अपने अरे देती हैं। इनका मुक्य भोजन धास पात, सेवार तथा अपने के दाने मादि हैं, लेकिन खोटो खोटी मखनियां भीर घोंचे, कटुए मादि भी ये खा लेते हैं। इनका मास साधारण तथा विसेंघा होता है। [सु॰ सि॰]

चक्रवाक (साहित्य): नामकरण उसके बोलने के ढंग पर हुआ है। चकवा इसका झाभ्रश दिवा शन्द है। इस पक्षी का प्राचीनतम उल्लेख प्रश्वमंघ के प्रतगंत बलिजीवो की सूची में ऋग्वेद (२.३६,३) तथा यजुरॅद में हुया है। इसके सबध में प्रचलित किवदंती, जो कविसमय के रूप मे प्रसिद्ध होकर नारतीय प्राचीन भीर भवीचीन काव्यो में प्रयुक्त हुई है तथा जिसका इस ग्रयं मे सबसे पुराना प्रयोग प्रयवंवेद (४-२६४) मे दंगति को परन्पर निष्ठा श्रीर प्रेम जैसी चारित्रिक विशे-षता के संदर्भ में हुपा है, यह है कि इस के जोड़े दिन में तो प्रेमपूर्वक साथ साथ विचरते हे किंनु सूर्यास्त क बाद बिछड़ जाते हैं भीर रात भर प्रनगरहते है। प्रत्यत प्राचान काल संकवियो की संयोग तथा वियोग-सर्वधो कोमल बाजनाएँ इस प्रसिद्धि से सबद्ध है। यह पक्षी मिलन की ग्रसमर्थना के प्रतीक रूप में अनेक उक्तियों का विषय रहा है। प्रथविश्वास, किवदती और कान्यनिक मान्यता मे युक्त इस पक्षी की तबाकवित उपर्युक्त विशेषता ने इसे कविसमय तथा रूढ उपमान के रूप मे प्रसिद्ध कर दिया है। श्या० ति० |

चक्रवात पूर्णनी वायुसगठन का नाम है। इसके दो भेद हैं: (१) उठण वलायक चक्रवात (Tropical cyclone) तथा उद्यावलयपार चक्रवात (Extratropical cyclone)

उरणयलयिक चक्रवात — ये वायुमगठन या त्रकान हैं, जो उद्या कटिबंध में तीन्न ग्रांर भ्रन्य स्थानों पर साधारण होते हैं। इनसे प्रचुर वर्षा होती है। इनका व्यास ५० से लेकर १,००० मोल तक का तथा भरेशा हुन निम्न वायुदाय गला चेत्र होता है। ये २० से लेकर ३० मील प्रति घंटा तक के येग से चलते हैं। इनमें वायुपूर्यान ६० से लेकर १३० मील प्रति घंटा तक के येग से चलते हैं। इनमें वायुपूर्यान ६० से लेकर १३० मील प्रति घंटा तक का होता है। ये येस्ट इंडोज में प्रमजन (hurncane) तथा चीनसागर एवं फिलिपन में बबंडर (typhoon) कहें जाते हैं।

उप्लब्बयपार चक्रवात — यह म य एथं उच्च प्रक्षाशो का निम्त वायुदाववाला तूफान है। इसका वग २० में लेकर २० मील प्रति घंटे तक रहता है। पागु पंदर की भीर ६ में लेकर १५ मील प्रति घंटे के वेग से सिंपल रूप में लक्ती है। प्राय. इसमें हिमपात एवं वर्षों होती है। दोनो प्रकार के चक्रवात उत्तरों गोलाध में वामावर्त (counter-clockwise) तथा बिंचणी गोलाध में बिक्षणावर्त (clockwise) रूप में मचारित होते हैं। उप्लब्लयपार चक्रवात में साधारणतया वायु-ावललन-रेखा होता है, जो विषुवत का ग्रोर निम्त- वायुक्तंद्र में सेंकड़ों मील तक बढ़ी रहता है तथा गरम एवं नम वायुकों ठंढों भीर शुक्क वायु से एयर करता है।

चंक्री व्युह् सेना को विशेष कम स नियोजित तथा संगठित कर बुत्ताकार कई पित्तियों में मचालित करने का रगाकौशल। युद्धकाल में
सेना की ऐसी मडलाकार स्थिति का प्रयोजन प्राचीन काल में किसी
व्यक्ति या वस्तु की रक्षा करना अध्या घेरा डालना हाता था। सेना के
इस विशेष जनार भीर मचालन की प्रक्रिया ऐसी जटिल होती थी
कि उसका भेदन करना भायत दुब्ह समभा जाता था। इसके प्रवेशद्वार में लेकर लक्ष्य के बीच कुंजलाकार मैन्यरचना का उपक्रम शत्रुदल को
पंक्तियों के प्रत्येक मोर्ने से प्रत्यक्ष ला मिलाता था। महाभारत
(१२७५४, ७,१४७१) में प्रसिद्ध दोएाचार्य की व्युहरचना जिसमें
सिमिनयु का बच हुमा था, उस्लेखनीय है।

चिक्रायुधि बाठती शताब्दों के ब्रंतिम दो दशकों में, ७८३ ई० के बाद किसी समय, जब कन्नीज राष्ट्रकूट, प्रतिहार धौर पाल नरेशो के त्रिकोरायुद्ध का केंद्र था, चकाप्रुध को कन्नीज का सिहासन प्राप्त हुमा। कुछ विद्वान् भन्य प्रमाणो से ज्ञात बज्रायुध धौर इंद्रायुध नामक नरेशो के माधार पर एक मायुध वश की कल्पना करते हैं मीर चकायुध को उसका मितिन शासक मानते हैं। भागलपुर के एक मिनलेख से ज्ञात होता है कि पालवशोय सम्राट् धर्मराल ने इंद्रराज का, जो संभवतः इंद्रायुध था, पराजित कर महोदय (कन्नौजा) का राज्य चक्कायुध को दे दिया। अभिलेख से यह ध्वनित होता है कि चक्रायुध इद्रराज का संबंधी, संभवत. पुत्र था। इंद्रायुघ कदाचित् पालो के शत्रु प्रतिहार-नरेश वत्सराज के प्रनाव अयरा ध्रधोनता मे था। लखोनपुर के अभि-लेख मे धर्मपाल के द्वारा कान्यकुञ्ज के सिहासन पर सभवत. चक्रायुध के हो राज्याभिषेक का वर्णन है। उस प्रवसर पर कई देशों के नरेशो की उपस्थितिका उल्लेख है। उस काल के इतिहास में चक्रायुध का कोई गौरवपूर्ण स्थान नहीं है। उमका व्यक्तित्व अशक्त और पराश्चित सामंत का है। शीघ्र ही प्रांतिहारनरेश नागनट्ट द्वितीय ने 'दूसरो पर माश्रय के कारण व्यक्त नोच प्रवृत्ति' के चक्रायुध को पराजित कर कन्नौज पर ग्राधिकार करालया। धर्मगाल ने चक्रागुत्र के पक्ष मे नागभट्टका विरोध किया। किनु नागभट्ट विजया हुन्ना। नागभट्ट के दुर्भाग्य से इसी समय राष्ट्रकृटनरेश गोबिंद गृतीय ने उतारा भारत पर आक्रमण किया। धर्मेपाल भ्रोर चक्रायुध स्वयंमय उपनत हो गए। भ्राक्रमण के फलस्वरूप प्रतिहार साम्राज्य कुछ समय के लिये प्रशक्त हो गया तथा धर्मपाल भौर देवपाल ने पालो का प्रशुव्य स्थापित किया। किंतु इस संघर्ष के बाद चकायुध इतिहास के रगमच से ग्रुप्त हा गया। उसके वशाजो के विषय में हमें कोई मी उल्लेख नहा मिलता । (कु० का० गो०)

चगताई वरा निगेज खांके दिताय पुत्र चगताई के नाम पर १३वॉ-१ ४वी शताब्दी में मध्य एशिया के मगोल शासक का एक वंश । इसका राजनीतिक इतिहास भ्रारंभ होता है निगत खा की मन्य एशिया (१२२०६०) की निजय के पश्चान्, अब उसने चगताई को, जिसका शिविर उत्तर में इला नदा के निकट कवायत्रों प्रदेश में था, सिक्याम धौर ट्रासानिसयना को श्राम निर्देश की, चगताई की मृत्यु के पश्चान् (१२४२) उसके उत्तराधिकारी, खाना द्वारा (मगाल शासक), इस खड के प्रधीन शामक माने जाते रहा मंगू (माक) खान की मृत्यु के पश्चात् (१२५६) जब मंगोल साम्र ज्य की एकता नष्ट हो गई, उक्रदर्द खाँ क पोने खेंदू (केंद्र) (१२६६-१२०१) ने म[्]य एशिया में ग्रयनी शक्ति स्वापित को भौर चगताई शासक उसक सहायक मिश्र हो गए। परनु लेंदू को मृत्यु के परचात् चगनाई शासक तुमा (दुमा) (१२८२-१३०६) ने, जो मुसल-मान था, खेंदूक पुत्र चाप्सूक ध्राधिपत्य की सन् १३०५ में समाप्त कर दिया । तभी से चगताई शासक स्वतंत्र खान हा गए । शोप्र हो प्राने गृह-सवर्षों के कारण उनका शक्ति क्षीमा हो गई म्रोर तयाशीरिन (१३२६-**३४) को मु-यूक पश्चा (उनका र**ुख्य छित्र भिन्न हो गया। महान् विजेता तेनूर (१३७६-१४०४) ने वस्तुनः इस वश को हटा दिया, यद्यपि उसने घ्रार उसके प्राराभिक उत्तराधिकारियों ने चगनाई वशजो को भवना खान बनाए रखा। परंतु तुम्लक तेनूर (१३४२-६३) ने सिक्याग मे चगताई शासको दी एक नवान शाखा स्थानित की जियने १६वीं शताब्दी के ग्रंद तक ग्रपना शामुन स्थापित रखा। बादर (जो 4-30

मारतीय प्रुगल वंश का संस्थापक था) की मा, ६२ते वश की राजकन्या थी । इसी कारणा प्रुगल स्वयं को चगताई वंश से संबंधित बतलाते हैं।

स॰ प्र०— वि॰ बर्टहील्ड होर : स्टडांन भान दि किर्जा भाग सट्टन पशिया, सड १, लाइडेन, १६४६। (इ० ह०)

चित्रीत स्थित : ३१° २५' से ३१° ४२' उ० ध्रा तथा ७७° से ७७° १६' पूर्वे । यह हिमाचल प्रदेश में मढी जिले की तहसील है। यह मंडो नगर से दक्षिरा-पूर्वं लगभग १६ मील की दूरी पर है। इस तहसील के उत्तर में ज्यास नदी, दिष्णा में कारसाग तहसील घौर पश्चिम में मंडो सदर है। समुद्रतल सं इसकी धौसत ऊंचाई लगभग ६,५०० फुट है। चित्रधौत का मुख्य कायालय जूनी खड पर स्थित है तथा यहां की घौसत ऊंचाई समुद्रतल सं लगभग ५,५०० फुट है। यहां की जलवायु शीतोष्णा कटिबंधोय है। गभी में यहां का घोसत ताप १८° से रहता है। जाड़े में पर्याप्त ठंढ पडता है घार ताप का घौसत २ से लेकर ३ से अतक रहता है। वर्षा का घौसत लगभग १५० सेंमो होता है। बनसंपदा की हिंदि ले चित्रप्रोत बहुत हो धनो है। घोड के बनो की घिषकता है परतु देवदार, फर इत्यादि के भो वृक्ष पाए जाते हैं। बनो में जड़ीयूटियाँ, कागज के उद्योग में अपुक्त होने के नियं भावर घास भा यहां स प्राप्त की जातो है।

चटगाँव पूरी पाकिस्तान में नगर, जिला तथा मडल है। मंडल का क्षेत्रफल १६,३६६ वर्ग मोल और जनमख्या १,१८,३६,००० है। इसमें नामाखालो, चटगांव, सिलहट, तिपेरा और चटगांव पहाडी क्षेत्र नामक जिले सामिलत हैं। चटगांव जिले का क्षेत्रफन २,५६६ वर्ग मोल तथा जनसंख्या २३,२१,००० है। वास्तव में यह जिला बगाल की खाडी और पहाडों के बोच की एक पट्टो है। इसमें कर्गांफूलो, सांग्र आर हाल्दा निर्दाय बहुती हैं। प्रधिक वणा होने के कारण यहां को जलवायु मच्छो और स्वास्थ्यप्रव नहीं है। निदया म निर्मित मदाना में धान, तेलहन, तबाकू, जूट, ईख, ज्वार, बाजरा, पान, पटुपा और तरकारियों की खेती हातो है। यहां चाय के पचीसा बगांचे हैं, जिनम पचासा लाख रुपयों की चाय का निर्यात होता है। पटाजी भाग में गुजंन, वांम और महोगना क बुत मिनते हैं। यहां पर कायले का गुन्न खान भी हैं। जगलों में साथा, चाता, तेंदुपा और हिरणा आदि जानशर मिनते हैं।

चटगाँव नगर-कर्ण्यूको नदी के दाहिने किनार पर ढाका मे १२० मील दक्षिण-पूर्व मे स्थित है। नदी के मुद्रान मे आठ मील उत्तर-उत्तर-पूर्व इस नगर को जनसक्या २,६६,००० तथा क्षत्रकल ना वग भील है। २०० २४ उ० झ० झोर ६१० ८० पू० दे० पर स्थित यह रंत्रव का श्रतिम जंक्शन है श्रीर पूर्ती पाकिस्तान का सबये बड़ा बदरगाह है। कराचा के बाद इसी बदर का पाकिस्तान में स्थान है। मुगन लोग इम 'इस्लामाबाद' झौर पूर्तागालों 'पोर्ट ग्रेंड' कहते थे। यहां पर राजार्यानक पदाथ, वस्त्र, साबुन, इंट, बरफ झोर मोमबर्गी बनाने के कारखान है। बिजलों के सामान बनाने झोर विनोला निकालने का काम भा यहां होता है। यहां से चावल, चाय जूट, कपास, खाल झोर तैनांकू बाहर भेजते हैं। इसके समाप हिंदुओं का प्रसिद्ध तोर्थस्थान सोतानुड (१,१४५ फुट अंचा) है। इसके मातिरिक्त यहां बोद्ध युग के खंडहर भी हैं।

चित्रं श्वितः २४ १४' उ० घ० तथा घ८' ४०' पू० दे० । विहास सम्य के हुनारीकाम निषे के घन्नं न नतरा उपमहत्व का मुख्य नगर है। यहां कोहरमा म गनका सरक जाती । यह नगर गया, जंदमा, चनार नवा हुनारीकाम म पक्ती सहका द्वारा मिना हुना है भीर विहार राज्य की बर्मे निरंतर मानी जाती रहण १ म यहां का बाजार बर्म मुद्दर है। समुद्रतल से इम नगर नी इंग्डें १,४०० पुट है। यहां उच्च विधालय, माध्यमिक विद्यालय भीर पन्या विधालय भीर प्राच्य भी हैं। मानादह नामक प्रसिद्ध जनमाया वहां म पांच भीत ना दूरी पर भियत है। इसका जनसम्या १२, ४०० (१६६१) है।

चतुरं शियां प्राचीन मारताय संगठित मेना । सेना के चर ग्रम---हरनी, श्रास्थ रख् । ११० । मान जन्न हे प्रोर जिस अना में वे शरा ८, यह चतुरंगियमां कहाता। है । न प्रमायल शब्द भी इतिहासपुराणी में मिला। है । इस १४एम में सामान्य नियम यह है कि प्रत्यक रख के लाख १० मा, प्रत्येक ग्रस्थ के साथ १० प्रदा रहा है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ है कि प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ के साथ १० प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ १० प्रत्य के साथ के

सेना वा अप छो पि दुक्त (कार्य) पिता तह गती है, जिसप एक गज, एक रच, ात सहन, पाच पदाति होते था एमा र्लन पत्या सनामुख बहुनाता पति । इस प्रवार तीन तान गुना वर तथरम हुन, गण, ताहुल, पुनम, चप प्रते प्रनीतिनी का सगठन किया जाता था। १० प्रनीकिना एक प्रशीदियों मे २१८०० गज, २१६०० रथ, ६५६१० प्रथम एक प्रशीहियों मे २१८०० गज, २१६०० रथ, ६५६१० प्रथम प्रक प्रशीहियों मे २१८०० गज, २१६०० रथ, ६५६१० प्रथम प्रक र १०६३०० पदाति तोत थे। चुल योग २१८७०० होता था। वहते है, पुरक्षित्र के युद्ध न एसी १८ प्रधाहियों गन। लड़ो ना। प्रशीहियों ना वह परिमास महाभारत (प्रादि पर्ने २०१६-२७) म मिलालन है। महागरत में (उन्हों १५७२-२५) न मना परिमास को लोगसन है। परागरत में (उन्हों १५७२-२६) न मना परिमास को लोगसन है। एस प्राहम मना का उन्हों है। १९० वर्ग में प्रथम नार ना ना ना ना स्थान मना का उन्हों है।

चतुर्थं रहें (६) ता एक १८ १०) हुनीय कृष (lettare peace) के श्रीतम वरमा के १ ते पर अना आगासिक एक आगम्मीय वार सने मिलते १, विवास के महत्र्य यव प्राप्तकार होता निश्चित हो जाता है। इन्हों परिवोक श्रीम पर पर भागात्रार ने १६६६ है के के चुण के प्राप्त की मांगना हो। यथा। अने प्राप्तिकोत्ताओं का मांग के इन नीन

कल्प को तृतीय युग से पृथक् नहीं किया जा सकता है, फिर भी हो मुख्य कारणो से इस काल को भलग रखना उचित नहीं होगा। इनमें से एक है इस समय मे हुमा मानव जाति का विकास भीर दूसरा इस काल की विचित्र जलवायु।

चतुर्षं कत्य का प्रारम तृतीय कत्प के प्लायोसीन (Phocene)
युग के बाद होता है। उसके अंतर्गत दो युग आते है: एक प्राचीन,
जिमे प्लायस्टोमीन (Pleistocene) कहते हैं, और दूसरा आधुनिक,
जिमे नूतन युग (Recent) कहते हैं। प्लायस्टोसीन नाम सर चार्ल्सं
लायल ने सन् १६३६ ई० में दिया था।

विस्तार — इस कल्प के शेलमण्हों का विस्तार मुख्य रूप से उत्तरी गोलाध में मिनता है। इन सभी जगहों में नृतीय मनुद्री निजेप, हिमनदज निक्षेप, पीली मिट्टा ग्रीर नदीय निक्षेपों के ही शैलसपूह मिलते हैं।

च पुर्थ कल्प की विशेषनाणुँ चौर में)मि वीस इतिहास --- इस वरप की विशेषताम्रो में हिमनदीय जलवायु और मानवीय विकास मुख्य रूप में बाते हैं। इस समय ताप कम होने के कारण समस्त उत्तरी गालार्धं बरफ से ढक गया था। इसके प्रमासाहगरून सूराप, एशिया तथा उत्तारी श्रमरीका में श्रनेक हिमनदा के श्रम्तित्य के संवेत मिलते है। भारत में यद्यपि डिमनदों के होने था काई सीधा प्रमास नही मिलना, तथापि ऐसे निष्कषीय प्रमास मिलो ह जिनके ग्राह्मर पर यह कहा जा सकता है कि यहां की जलवायु नी भातेशीताव्या हा गर्मथी। भारत के उत्तरी भाग में इन हिमनते के अस्तित्य के स्पष्ट प्रमासा मिलते है, किनु दक्षिणा प्राथतीय में हिमनदों के धारतत्व का कोई रपष्ट प्रमासा नहीं मिलता । दक्षिसी प्रायद्वाप म अब भी ऊँचा पटाडियो गर, जिनम नीलोगोर, शेवराय, पलनास कोर जिलार प्रदेश की पारसनाथ बी पहाटिया है, ऐस जीवजनु झोर वनम्पतिया जिलती है जा झाजकल भारत क उत्तरी प्रदेशा (कश्मीर, गढवाल इत्यादि) में ही सानित है। विद्वानों का मत है कि शीवोध्एा जलवायु में रहनेशने ये जीवर तु किमी भी प्रकार म राजम्थान को गरम और रेतोली जराया से ट्रोकर इन पटाष्टियो पर नहां पहुँच सकते थे। श्रत उनक प्रागन का सगय बनुर्थ बन्य की टिमनदीय प्रविध है। हो सकती है, जन राजन्यान की जलवान शीताप्ए या भीर इस प्रदेशका कुछ भाग कहा है है बरफ में ढका हुमा था ।

जलवायु ग्रोर मानवीय विकास क ग्राचार १२ इस कल्प का वर्गी-करण निम्नलिखित प्रकार मंकिया जाना है

भगाव भार धार् (बगा में)	जल ११ ७	भारतवर्ष में इस काल के निशेष	जोविवकास
नकत्त प्रावस्थासीन, ६०,००० (प्	। चतुर्थे हिमनदीय आधि ८ तृताय अतरहिमनदीय आधि	श्राध्रुनिक मिट्टी पोटवार की पीली मिट्टी	प्र 'धृनिक जीवजतु
मन्य अधन्यतान -,"०,०० वर्ष) तृतीय हिमनदीय प्रयोध (द्वितोय मतरहिमनदीय प्रयोध	नर्मेदा नदी की मिट्टी नर्मेदा नदी की मिट्टी	नर्मदा नदी के जीवजंतु
1,00,0 177	ि द्वितीय हिमनदीय सविधि प्रथम धनसहिमनदीय अविधि	हिमनदोय संपीडिताश्म हिमनदोय संपीडिताश्म	घोडा, हिन्नोगोटैमस, हा यी ।
भारत । भारता भारता १०,००,००० स	(प्रथम हिमनदोय श्रवधि	विजर प्रदेश को गालाश्म मृत्तिका	घोड़ा, हाथी, सूग्रर, सूँस, गैंडा, शिवाथेरियम मादि ।

भारत में खनुशं युग के निक्षेप — चतुर्य कला में भारत में पाए जाने-वाले निक्षेपो मे कश्मीर के हिमनदीय निक्षेप, जो वहां करेवा के नाम से विख्यात हैं, मुख्य हैं। इसके प्रतिरिक्त उच (अपर) सतलज भीर नमंदा-ताप्ती की तलहटी मिट्टो, राजस्थान के रेत के पहाड़, पीटवार प्रदेश के निक्षेप, जो हिमनदों के गलने से खाई हुई मिट्टी भीर कंकड़ से बने है, पंजाब एवं सिंध की पीलो मिट्टी भीर भारत के पूर्वी किनारे पर की मिट्टी भी इसी युग में निक्षिप्त हुई थो। इस प्रकार पूर्व केंब्रियन के बाद इसी कल्प के निजेपो का पिस्तार भाजा है।

चनपटिया बाजार स्थित : २६ ४४ उ० ब० तथा ६४ २३ पूर्व देर । यह बिहार राज्य के चंपारन जिले के बेतिया नगर से १० मील कत्तर स्थित है। यह पूर्वोत्तर रेलवे का स्टेशन है। यहाँ चीनी का एक कारखाना है। चावल तथा वि उड़े का यहाँ से निर्यात है। यहा की जनसंख्या १४,५५६ (१६६१) है। [शार्व नंद सर्व]

चिनास्मा स्थित : २३° ४२' उ० भ० तथा ७२° १०' पू० दे०।
गुनगत प्रात के महेसाएग जिने के बढावली तालुक का प्रधान कार्यालय
है। जनसंख्या १२, १०६ (१६६१) है। यहाँ एक बहुत बढा जैन
मंदर हे जिसकी लागत लगभग सात लाख रुपए है। मदिर ध्रागद्रा पत्थर
का बना है। मंदिर में भ्रच्यों कारोगरी है। इसमा फर्श संगमरमर का
बना है।

चिन्पिष्ट्रण स्थिति . १२ ४५ उ० अ० तथा ७७ १२ पू० दे०। यह मेसूर राज्य के बँगलार जिले के दक्षिण परिचम भाग में अंगलीर से ३७ मील दूर तातुक है। इसका मुख्य कार्यालय चन्नपट्टण है। इसका क्षेत्रफल ४२७ वर्ग मील है। इने प्राष्ट्रीत हिंदि से भागों में विभाजित किया जा सकता है। पहला उत्तर और उत्तर-पश्चिम का भाग है जो पहाडियो तथा भाड़ियों से परिपूर्ण है। यहा तालाबों के अभाव के कारण सिवाई का कार्य नहीं हाता। दूसरा विभाग दक्षिण तथा दक्षिण पश्चम का मेदानी भाग है। यहां की मिट्टी उपजाऊ है। तालाबों की सक्या बहुत है जिससे सिचाई की सुविधा है। अर्कावती, कानवा इत्याद बहुत है जिससे सिचाई की सुविधा है। अर्कावती, कानवा इत्याद नादना यहां बहुता है। चन्नाटुण नगर की जनसंख्या २६,४६७ (१६६१) हे। धान, नारियल, पान, केला, ईख इत्यादि यहां की मुख्य उपज है। चन्नाटुण का आंधांगिक क्षेत्र गुकाबानपेट के नाम से प्रसिद्ध है।

चपड़ी कची लाख से बनता है। समस्त संसार के उत्पादन का लगनग ६५ प्रांत शत चाड़ा भारत में ही तैयार होता है। चपड़ा तैयार करने की वास्तियक विधि कची गाख की प्रकृति, कुरुम (एक प्रकार की लाख) की किस्म प्रथम बैसाखी ग्रीर कतकी किस्म पर निर्भर करता है (देखे लाख)।

कची लाल को पहले दिलत्र म यना जाता है। इसमें से लकड़ी के दुबड़े प्रादि चुनकर निकाल लिए जाते हैं झोर तब नाँद मे घोषा जाता है। नाद २. फुट ऊँची झीर इतने ही ध्यास की होती है। ऐसी नाँद मे ४० पाउंड तक दलो लाज रखी जा सकती है। फिर उस लाल को पानी से ढंककर तीन चार बार घोते हैं, जिससे लाख का छाचिक से झिलक रंग (Cism.on) निकल जाय झौर तब उसे सीमेंट की फर्श पर मुखाते हैं। ऐभी मूखी लाख को झब निघलाते हैं। रंग को उन्नड करने के लिये लाख में कभी कभी रेजिन झौर हरताल

मिला देते हैं। पर उक्क टुकोटि के चपड़े मेथे नहीं मिलाए जाते। ऐसी परिष्कृत साख को ड्रिल, या सामान्य सूत के वग्र, की धैली मे रसकर, जो प्राय: ३० फुट लंबी भीर २ इंच व्यास की होती है, डच भट्ठे में गरम करते हैं। भट्ठा २ फुट लंबा, १ई फुट अंचा स्रोर १ फुट गहरा होता है भीर उसमे लकडी का कोयला जलाया जाता है। भट्ठे के एक किनारे कारीगर (melter) बेठता है भ्रोर दूसरे किनारे एक लडका रहता है, जिसे 'फिरवाहा' कहते हें। थैला का एक खार कारीगर के हाथ मे रहता है भीर दूसरा खोर फिरवाहा के हाथ मे। भट्ठे के ऊपर थेली को रखकर फिरवाहा थेलो को धीरे घीरे ऐंडता है। येली भट्ठे पर गरम होने से लाख फ्रीर मोम थेली के बाहर निकलते हैं। लोहे के स्पेदुला (करछूल) से पिघली लाख यैली से धालग कर पोसिलेन के उच्छा जल के क्षेतिज सिलिंडर (२३ फूट लंबे झीर १० इंच व्यासनाले) पर रखी जाती है। तीसरा व्यक्ति 'मिलवाया' उत सिलिंडर पर एक साफेला देता है। प्रव चपड़े की चादर बन जाती है। उसको हटाकर भौर गरम कर हाथ परो की महायता से चादर को फैलाते हैं। उसपर यदि कोई कंकड़ ब्रादि के दाग पड़े होते हैं तो उन्हें ठंढा होने पर दूर कर लेते है। कभी कभी चपड़े को चादर के रूप मे न तैयार कर टिकियो के रूप में तैयार करते है। टिकिया लगभग ३ इंच व्यास को भौर है इंच मोटी होती है। इसे चपड़ा' कहते हैं । ठंढा होने के पहले निर्माता उसपर इच्छानुसार प्रपने नाम या व्यावसायिक चिक्र का ठण्या दे देता है। कलकते स्नादि बडे बड़े नगरों में चरहा बनाया जाता है। विलायकों की नहायता से भी भ्रब चपड़ा बनने लगा है। ऐसे चपड़े का रंग देशी रोति सं बने चपड़े केरंगस उल्क्रुब्ट होताहै और उसमें मोम भी नहीं रहता। चपड़े की कीमत बहुत कुछ उसके रंग पर निर्भर करती है। चाडे मे बितना ही कम रंग होता है उसकी कीमत उतनी ही अधिक होती है।

देशी रीति से चपडे के निर्माण में उपजात के रूप में मोलम्मा, किरी भीर परेता प्राप्त होते हैं। इनमें ५ से ७५ प्रति शत तक चपडा रह सकता है।

धाजकल धनेक प्रकार के रेजिन धाँर प्तास्टिक कृत्रिम रीति से बनने लगे हैं, जो देखने में चपडे जैमे ही लगते हैं, पर ऐमे किसी भी संशिलष्ट पदार्थ में वे सब गुण नहीं मिलते जो चपड़े में हाते हैं। इससे चपड़े का स्थान कोई भी संश्लिष्ट पदार्थ धभी तक नहीं ने मका है, यद्यपि कुछ कामो के लिये संश्लिष्ट रेजिन समान रूप से उपयोगी सिद्ध हुए हैं।

चपड़े का सबसे प्राधक (३० से ३५%) उपयोग ग्रामोफोन रेकार्ड बनाने मे होता है। ग्रामोफोन रेकार्ड मे २४ से ३० प्रति शत तक चपडा रहता है। ऐसा प्रनुमान है कि प्रति वर्ष ११ ग नेकर १३ हजार टन तक चपडा ग्रामोफोन रेकार्ड बनाने मे खाता है। रेकार्ड निर्माण का उथोग दिनो दिन बढ रहा है। विद्युद्य श्र, वानिश भीर पालिश, हैट उद्योग, शानचक्रो के निर्माण, ठप्पा देने क चपड़े, काच भीर रबर जोड़ने के सीमेंट, बरसाती काड़े. जनाभेद्य स्याहो, पारदश्क ऐनिजीन स्याहो मादि का निर्माण तथा लकड़ी पर नक्काशी करने भादि में चपड़े का उल्लेखनीय उपयोग होता है।

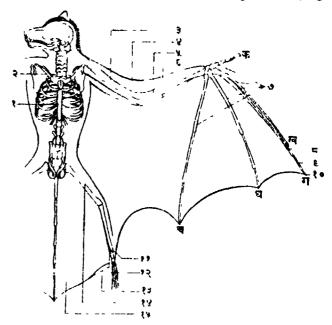
चिपेक करेला (Capek karel) (१८६०-१६६८) चपेक पत्रकार थे। जनका चेक साहित्य मे गौरवपूर्ण स्थान है। जनकी सभी प्रमुख कृतियो के ग्रसंख्य विदेशी भाषात्र्यों में ग्रनुवाद किए गए थे। चपेक की सोकप्रियता इस बात का ग्रमाण है कि जनकी लेखकीय प्रतिमा प्रदेशन, अनीमी तथा अन्यंत गंभीर है। चपेर का मानवतापूर्ण हिष्टिकीण सभी रचनाओं में स्पानना में विद्यमान है। वे नाटक, उपन्यास, कहानियाँ, निवंध धादि लिखते थे। चपेर ने बहुत अमरा किया। उनके 'इंग्लैंड से पत्र', 'हालेंड से पत्र' आदि संग्रह धानि प्रिय हैं। 'मां' नामक नाटक अनेक आवाग्रा में धानूदित हो कि है। भारतीय भाषाओं में धान्ता धीर मराठी में भी यह नाटक प्रमुवाद क रूप में मिलता है। 'मां' नाटक में लेखक नाजा सन्ता के विरुद्ध लड़ाई करने का प्रोस्माहन देता है। उनकी बा नेपयोगा पुस्तके उनके भाई यापेष चपेर के खिशों से सूमज्जित हैं। धान्य महत्त्वपूर्ण हानियां 'इसे वेंम करता हैं' (निवध), 'कश्मित' (उपन्यास), 'रु ००० ०० रु (नाटक), 'एक लिकी कहानियां', 'मानी वा वयं' (निवध), 'कीटास्म जीवन' (नाटक)।

चमसाद् गाम (चमंचटक, Chreptern) स्तनधारी (mammalit) वर्ग का एक गाम है, जिसके अंतर्गत सभी प्रकार के चमगादट निहित हैं। इस स्वर्भ के जीतु अध्य स्तनियों में बित्युल भिन्न माल्म पटते हैं और इसके सभी सदस्यों में उटने की शक्ति पार्च जाती है। उद्देयन के लिये इनकी ध्राप्रभुताएँ पंखों में परिधातत हो गई है। यपि ये जनु हुना में बहुत ऊपर तक उड़ी है, पर विधियों से भिन्न हैं। देखने में उनकी मुखा हित जूर निर्मा मालूम होती है। इनके कान होते हैं। चिडियों की भाति ये अह नहीं परन् रस्त देते हैं और बधा को तुथ मिनाने हैं।

चमगायड के हाथ और भ्रेंग्लियाँ उसक पंख . बांकाल है। अन्य रीद्रधारियों की धर शासान्न के प्राधार पर इनका भी निमास हुआ है। उत्तर बाह बोरिनी ता समाण हती है। प्रय बाहु स पुस ग्रस्थिय(होती हैं भीर राथ में अंगूरे के भंतरिक चार श्रृंगलयां होती है। भैगूठा छोटा भीर रस्तत्र होता है, किनु भन्य भैगुलिया बहुत बडी र्मार स्वनोग पर्वाभिजी में गड़ी होता हैं। उनके छोर पर नव हो, हैं धीर वे खाने की कमानी की म ति खुनतो आर सिनु इसो हैं। पस्न स लगी स्वचा पेर तक नता जाती है अपोर दोना पेरो के बीन तक लगी होती है इमै अनग-अम-निक्को (lutericmond membrane) कहते है। यह इंग्लंड भी लपेट नेता है। अतर अरु फिल्हों के अतिरिक्त सहायक उड़न-भिक्तो (Accessory flyra, membrane) होती है, जिमे पूर्वोबाह भिल्ली (Ante-brachad membrane) कही है, जो गर्दन के भाग से प्रारंभ होकर प्रसंडिम (Humerus) तथा भग्नवाह तक जुणे होती है। इस प्रकार चमगादय के शरीर पर एक पराशूट जमी त्यता होती है। हवा मे उड़ने । निये इन रचनाम्रा के मितारा चमगादह का वसीय कोष्ठ बहा हाता रे, जिनम एक बड़ा दुनम श्रीर फुक्फुम स्थित होते हैं। वक्ष मे लगा मागपंशयः भली भाति विकासत होती हैं। ये तीनी रचनाएँ, धेराश्ट जमी त्वना, बृहद् । क्षोध कोष्ट तथा विकसित मामपेशिया. चमगादर वे चाराश में चावर देर तक उट्टा रहने में सहायर होती है।

न्यगारा, का चय शास्त्रार्ध् गराति पत्न में परिवर्तित हो गई है, तथापि काय कार्याक्रतित को भाति वह इनका उपयोग जनने भीर पेटो पर जढ़ने के लिये करना है। इनने गह शिवार को पकड़ने और उन्हें भारने का भी काम भेता है।

भौगूरे रेगने तथा चलने भोर जिलाम करने के काम ब्राते हैं। फलशक्षी भगगदह में ये भौगूरे दो, किंतु कोटमक्षी में एक होता है। भण मुजामो स्रोर भग्न शरीर की भ्रमेका पश्च शाखाएँ सीर पञ्च शरीर कमजोर होते हैं। शरीर की सारी रचना इस प्रकार हुई है कि वह उट्टयन

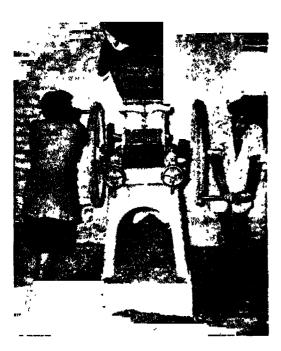


चित्र १ - चमगार का ग्रस्थितंत्रर तथा एंगों की किजी १ उमेरिय, २ हॅमुली (Clavicle), ३ प्रगॅटिका (Unmorus), ४ पूर्वबाहु फिली (Antebrachial membrane), ४ ब्रांट प्रकोष्टिका (Radius), ६ ग्रंत:- प्रकोरिटका (Ulea), ७ वरभास्थिय (Metacaipal bones); ६- प्रवम ग्रंगुलास्थि (Philips), ६- द्वितीय ग्रंगुलास्थि, १९ प्रजितका (Tibia), १२ बहिजीयका (Fibrila), १३ फिलार (Calcar), १४ ऊर्वस्थि (Fenur), १४ श्रतरम् फिल्ली (Interferional membrane)।

के लिये मत्यधिक उत्रयोगी सिद्ध हो। कुछ चमगादड पृथ्वी पर नहीं चल पाते हैं भीर कुछ भग्न भ्रार परन शास्त्रामा की सहायता से केकड़े की तरह थोड़ी तेजी से चल सकते हैं।

दाँत कोर भोजन — यमगादड निशानण होता है। दिन में यह पक्षियो तथा पशुष्पों के भय ने बाहर नहीं निकलता, वरन विसी पेड़ की डाल अथवा पुराने खंडहरों में लटका रत्ना है। गोर्लि के समय बाहर निकल कर प्रास्ट करता है। समगादड प्राय कीट-पनग और फल-फून खाते है।

कीटमक्षी चमगादड उडते ही उटते छोटे छोटे कीटो को मताटा मारकर पकट लेता है और उसी समय प्रथम नीचे उतर कर उन्हे खाता है। फलाहारी चमगादड पेडो पर ही प्रथमा प्रथमे प्रदे पर फल लाकर पाता है। चमगादड वडे पेटू होते है। सभी फलाहारी चमगादड मकरंद, मधुरस था फल के रस का ही पान करते है। उसके ठोस पदार्थ का नहीं। फलाहारी चमगादड के दाँत कोटाहारों चमगादड से मिन्न होते है। कीटाहारी चमगादड के दाँत नुकीने प्रीर तीथण होते हैं, जिनसे वह गुबरैने या चुन के कवच (shell) का वेधन कर सके। वह कीट का कडा भाग काटकर प्रलग फेंक देना है प्रीर उसके मुलायम भाग को ही खाता है। कुछ चमगादड, जैमे वैंपायर्स (Vampires), विषर चूसने



लाख का चूर्ण बनाना खुरच कर निकाली लाख हाथ में, या ग्रन्य णक्ति में, चलनेवाली चक्की में दली जातों है।



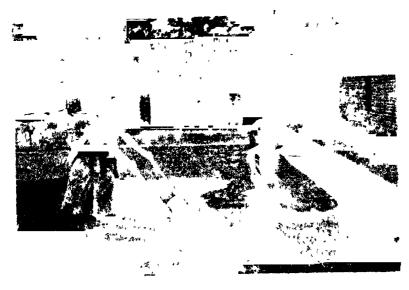
स्नाय का घोना लाख का चूरा पानी भरी पत्थर की नादों भे गैरों से रौदकर धाया जाता है। नाद का पानी बार बार बदला जाता है, जिससे विलेख तथा भ्रन्य स्रवाछित पदार्थ निकल जाते हैं।



यांत्रिक धुलाई बढ़े कारखानों में इम्पान के बने पीपों में, जिनके भीतर विलाइक लगे रहत हैं तथा पानी बहना रहता है, लाख का चूगां नब तक धोया जाता है जब तक बाहर निकलनेवाला जल निरंग नहीं हा जाता ।



बालू, कक इश्रलग करनेवाकी मशीन पीपो में मंधुली हुई लाख निकाल कर इस यत्र म डाली जाती है। यहाँ झपकेंद्रिक त्रिया के कारगा बालू, ककड बैठ जाना है झौर लाख ऊपर झा जाती है।



लाल का सवाना धोने तथा बान, वकड निकालने के पश्चात लाख को खुले ग्रागनों में मुखाते हैं। मूखी हुई लाख का लाख दाना (Need Lac) कहते हैं।

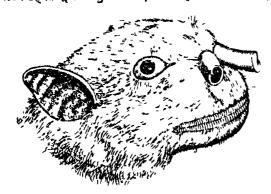


बपड़ा निर्माण की देशो रीति तास दान का कप**डे** कंधेले में गरमी में गला तथा छान कर चादर बना लेक्क हैं (देले लिखें)। चादर के हुकड़ों को चपड़ा कहने हैं।

बाले होते हैं बीर उनके बग्रदंत प्रािण्यो को त्वचा खेदने के उपयुक्त होते हैं। बमगादड़ों के दांत भिन्न भिन्न प्रकार के होते हैं। ये उनके वर्गीकरण में सहायक होते हैं।

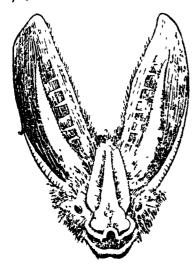
वर्गीकरण — भोजन के प्राधार पर चमगादह दो उपगर्गों में बँटे हैं : (१) बृहद् या फलाहारी (Megachiroptera) तथा (२) लघु या कीटाहारी (Microchiroptera)।

बृहद् चमगादड फलाहारी धीर धाकार में बडे होते हैं। कुछ तो इतने बड़े होते हैं कि परो को दोनों घोर फैलाकर नापने मे वे लगमग १ ३६ मीटर ठहरते हैं। लघु चमगादड़ कीटाहारी धीर छोटे होते हैं।



चित्र २ नल नासिकावाला फलाहारी चमगादृड़ (Tube-nosed Fruit Bat) वे चमगादड साधारएतः कीटमश्री भी होते हैं।

कुछ जमगादड रक्तजूषक होते हैं भीर मेढक, मछलो तथा स्तिनयो का रक्त चूसकर जीवन निर्वाह करते हैं। कुल मिलाकर जमगादड़ो के सात परिवार हैं, जिनके ग्रंतर्गत करीब १००वंश (genus) भीर भनेको जात (species) है। भिन्न भिन्न जात के जमगादटो में पूँछ भिन्न



चित्र 1. निथ्या वेंपायर (False Vampire) मेगाडरिमडी कुल का यह चमगादड़ भारत तथा दक्षिणी एशिया के देशों में पाया जाता है।

मिन्न प्रकार की होती है। किसी में बड़ी, किसी में छोटी और किसी में लेश मात्र ही होती है। फलाहारी चमगावड़ो की पूँछ स्पष्ट होती है और अंतरऊठ मिल्ली के नीचे स्थित होती है। इस मिल्ली से पूँछ का कोई संबंध नहीं होता। रीनोलोफिडी (Rhinolophidae) परिवार

के सरवनाल (Horse shoe) चमगादह में पूँछ रपष्ट होती है, किनु मेगाडरिमडी (Megadermidae) परिवार के भारतीय वैपायर में केवल उसका चिह्न मात्र होता है। दुम मंतर अरु भिक्षी के लिये सहारे का कार्य करती है भीर भागे या पीछे मुडकर इस भिक्षी की गति-विधि का मी नियंत्रण करती है। इसके मितरिक्त हुम मौर इसको हकनेवाली भिक्षी उदर की भोर मुडकर उडते समय गिनरोधक का काम करती है। यह शिकार को पकड़ने के लिये घानी (ponch) का काम भी करती है। उड़ते समय पंक्ष के थपेडे से कीडे जब मूब्दित होकर माकाश से नीचे गिरने लगते हैं, उस समय चमगादह कीडे को बढ़ी चतुराई से इसी घानी में उपर ही उपर लोक लेता है मौर उसमे सिर घुमेडकर कीड़े को मार डालता है। कुछ चमगायउ इस थेली मे प्रपने नवत्रात शिशु के किये पालने (cradle) का कार्य लेते हैं।

ज्ञानेंदियाँ -- चमगादड रात्रि मे भोजन करते हैं। वे श्रॅवेरे में भी सुगमता भीर तेजी से उड़से रहते है। बहुती मे इस प्रकार की धारचयंजनक शक्ति होती है कि व ग्रंधेरे में किसी भवरोच रो टकरा नहीं पाते। गोघूली या प्रातः बेला मे निकलने गले चमगाद डो मे दृष्टि अवश्य काम करती है, किंतु चमगादड़ की बुद्ध जातियाँ ऐसी हैं जो पथप्रदर्शन के लिये द्वष्टिशक्ति पर बहुत कम निभंर रहती है। चमगादड की प्रांखोपर पट्टी बांध देने पर भी उसके उड़ने या अन्य कियाओं मे ग्रंतर नहीं पड़ता। हाल के शोधों से पता चला है कि चमगादट प्रति यनि यंत्र (echo apparatus) का प्रयोग करते हैं। उनकी प्रयनी एक प्रकार की 'राडार' (radar) प्रशाली होती है। कान इस यंत्ररचना प्रमुख ग्रंग है। चमगादड़ उडने के पूर्व ग्रीर उड़ते समय भाने मुख या नामाद्वार से एक प्रकार की चीख इसनी तीव्र गति मे करता है कि वह मनुष्य की साधारण श्रवण शक्ति के बाहर होती है। यह भीख हवा मे व्यक्तितरंगें उत्पन्न करती है। जब ये व्यक्तिरंगे किमी **अवरोध से टकराती हैं, तब** वे परावर्तित होकर चमगादङ तक पहुँच जाती हैं भीर इन्हे वह तत्काल ग्रह्ग् कर लेता है। इस प्रकार की प्रतिव्यनि से चमगादड़ किसी प्रवरोध की दूरी तथा स्थिति का सही मही पना लगा लेता है। चमगादड़ को प्रतिष्विन का बोध किसी एक ज्ञानद्रिय द्वारा नहीं, बल्कि कई ज्ञानेंद्रियों की मिली जुली सहायता से होता है। इन इंद्रियो मे श्रवण ज्ञानेंद्रिय प्रथिक प्रमुख है। कीटमशी चमगादङ प्रथिक संवेदी भौर तीक्ष्ण होते हैं।

भन्य किसी स्तनी में बाह्य कर्ण (Pinna) के विकास भीर भाकार में इतनी विविधता नहीं है जितनी चमगादड़ में । कीटमशी चमगादड़ के कान का किनारा कान की जड़ के पास नहीं मिना होता, किन्तु फरा-हारी चमगादड़ में यह किनारा जड़ के पास मिलकर बलयी कीपनुमा खिद्र बनाता है। कीटमशी जाति के चमगावड़ों में इसके ग्रांतिरक्त प्रवर्धन भी वर्तमान होता है, जिसे ट्रेग्स (Tragus) कहते हैं। यह कान के मीतरी किनार से लगा होता है। बाहरी किनार के भाषार के पास एक एक पिड़ होता है, जिसे ऐटिट्रेगस (Anti-tragus) कहते हैं। यह किसी किसी चमगादड़ में बहुत बड़ा होता है। फलाहारी चमगादड़ में न तो ट्रेगस भीर न ऐटिट्रेगस होते हैं। कीटाहारी चमगादड़ों में नाक के चारों तरफ फैलो हुई त्वचा एक प्रकार की संवदनग्राही इंद्रिय होती है, जिमे ''नासापत्र'' (Nose leaf) कहते हैं। बेंपायर चमगादड़ में यह नासा-पत्र खोटा भीर साधारण किनु भरवनाल रिनोलोफस (Rhinolophus) और पत्रनासाधारी (Leaf-nosed) हिस्पोसिंडरस (Hipposidirus)

में बही तथा जटिल हाती है। इसके चुन्नटों में बारीक संवेदनशील कोम हाने हैं, जो एक प्रकार की आनेंद्रिय है। निशिष्टर जमगादडों के लिये, जो पेड़ों तथा फाटियों में अपना शिकार हूँवते हैं, यह एक विशिष्ट साधन है। छोटे समगादह बुख रात दीतने पर शिकार की टोट में निकलते है, लेकिन 'एड़न लोगडिया' सहया होते ही निकल पड़ती हैं।



नित्र ४. उत्ता तृषा मृतककर्ण समगावद् (Myote Luchtegus)

इनमें हांप्र पश्चमदर्शक हाती है, किंतु भंगर में ये मनपेक्षित भवरोधों म बच निकलने में भनमर्थ होते हैं। इसलिये प्रायः टेलिफोन या टेलीम्राफ के तार से टकराकर उसमें लटके पाए जाते हैं।

विस्तार --- प्रधिकाश चमगादडी म किमी विशेष प्राञ्चिक बातावरमा म रहने की प्रवृत्ति पार्ट जाती है। उदाहरमार्थं, इटन लोम्डियां प्रफीका की मुख्य भूमि मे ४० मील दूर स्थित द्वोषो मे पाई जाती है, किंतु य धफीका महादीप में नहां बस पर्व है। य दिय महासागर में फेली द्वीप-श्चालाक्षेम भी पाई जाती है। प्रत्येक जाति किसी द्वोपविशेष में हो पाई जाती है। गारत में समगादड हिमालय के समशातात्म्यवर्धिंच भे नत पाए जाते । फल वी ऋतुक्रो म अध्या राशिम, य भने हो वहाँ नले जाते हो। उच्छा कटिबंध भे उनका प्रधान क्षत्र प्रायद्वाप के उन

स्थानों में है जहां अयं ति यातो, आई पर्णापाती आर शुक्क पर्णापाती भूकिटिया है। बुद्ध जातिया रीगरतान या कटीले बनकेत में जहाँ अनुत्व ने फलबंदा लगा रव हो, बस गई है। यही बात कीटमक्षी चम-गाइदों की भी है। पंचापारी और प्राकृतिक अवरोधों को पार करने की अमता होत हुए भी चमगादद का विस्तार वातावरण की जलवायु, ताप तथा अन्य प्राकृतिक स्थितियों पर निर्भर करता है।

घगगाद उसी हम अपरे में वाम करनेवाला समसते है, किंतु अनेक फलाहारी और कीटाहारी चमगाद इसंस्था के नमकीले प्रकाश में शिकार करते हैं और अन्य निश्चिर जानवरी की भाति बदलों और कुहरे के भोमम में दिन में ही शिनार करने के लिये निकन पटते हैं। कुछ चम-गादड़ों का बनग तो ऐस स्थान में होता है, जहाँ प्रकाश बहुत होता है, किंतु यह अस्वाद है।

शांत निविक्रयना (Hibernation) श्रीर प्रवसन (Migration)—
उत्तरी हु गिय देशों में भावनाण धमगावड शीत शक्त में खंडहरों, घंटाघरों,
कंदराया बार जगलों में निविक्रय पड़े रहते हैं, क्योंकि वातावरण के ताप
के गिरने में धनकी शारीरिक किया बिलकुल मंद हो जातो है और ये
निद्राप्तस्था में हो जाते हैं। ऐसे उच्छा स्थान में जहां भोजन की अधिकता
होती है ये प्रशस बरते हैं। भारतीय धमगादड़ों को शोतनिध्क्रयता भीर
प्रवसन के विषय में भीयक जानकारी उपलब्ध नहीं है, किंतु यूरोपीय
खातें, जो हिमालय के शोतोच्छा भाम में बस गई हैं, शोतनिध्क्रय रहती

हैं। भारतीय पिषिस्ट्रेल (Indian pipistrelle), जो शिमला में प्रायः धन्य ऋतुको मे पाए जाते हैं, जाड़े में बिल्कुल ही घटरय हो जाते हैं। गर्भी की भीषण्या वास्तव में चमगादड़ो को व्याकुल कर देती है धौर वसी धवस्था मे ये घ्रपने दाएँ या बाएँ पंख मे हवा फलते पाए गए हैं। चमगादड़ के दैनिक जीवन पर कम वर्षा का प्रभाव नहीं पड़ता।

चमगादइ श्रीर वनरपति — जिम ऋनु श्रीर क्षेत्र मे फलफूल की श्रिविकता रहती है, वहां चमगादडों का बाहुत्य रहना है। जननकाल श्रीर फलफूल लगने की ऋनु में भी एक समन्त्रय होता है। लघुनासिका-धारी, फलभक्षी चमगादइ को ताड का पेड, उडनलोमड़ियों को विस्तृत बरगद, गूलर धया इमलों के पेड़ तथा धनी वसारों भी पसंद होती है। उडनलोमडिया किसी पेड़ या पेड़ों पर साल भर ग्रंड्डा बनाए एहती हैं।

माधिक दृष्टि से चमगादड़ मनुष्य के लिये हानिकारक भ्रोर उपयोगी दोनो है। कुछ जाति के लोग चमगादड का, विशेषतः उड़नलोमड़ी का, मास खाने है।

चमगादह के शत्रु — नेत्रला, हल्लू भोर बाज चमगादह के प्रमुख शत्रु हैं, किंतु चमगादह के वास्तिविक शत्रु धनेक प्रकार की परोपजीवी मिल्लियां हे श्रोर बुछ सामा तक पिस्मू तथा किलिनिया है, जो उनके परो श्रीर त्यचा के खून को चूमने हैं धत्युन परोपजीवियो से श्रामा पाने के लिये चमगादह धानने पैर के नलर से बराबर श्राम पर के बालों में कंधों करते रहते हैं। कभी कभी इसक लिये वे दत की भी सहायता लेते हैं।

रक्षा के सारन — तेज उट्डयन को शक्ति हा इनकी रक्षा का प्रवृत्व साधन है। भुंट में रहने की प्रादत भी सदस्यों को परस्पर रक्षा की दृष्टि स लाभदायक होती है। कुछ जातियां के चमगादडों में गंपग्रिथय। भीर बीलयां होती है, जो खचा को सतह पर खुनती है भीर उनते एक अकार का



चित्र १. दार्घ जिल्लाबाला पुष्पादार्ग चमनादड (Long-tore uca flower Bat) फूलो के प्रतिरिक्त यह कीट भी खाता है।

तीज गंध निकलती है। यह शत्रुको क्योर मनुष्यो को विकथित करती है। ग्रंथियों मादा की क्यपेक्षा नर मे प्रायः अधिक विकसित होती हैं। पमगादड़ के शरीर का रग भी रक्षा का एक क्यन्य साधन है।

सामाजिक जीवन -- उडनलोमडिया भयता फलाहारो चमंनटको में भोजनक्षेत्र का बँटवारा होता है या नही, यह निश्चित रूप से ज्ञान नही; किंतु कीटाहारी चमंचटको मे इा प्रकार की व्यवस्था है। कुछ हवा में ऊँचे पर, कुछ नीचे भार कुछ मध्य मे शिकार करने है। प्रधिकाश समगादष्ठ भुंड मे रहनेवाले होते हैं. किंदु यह नियम भपरिवर्तनीय नहीं है, क्योंकि कई भारतीय जातियों के चमगाद आयः सकेले सचवा युग्मों में रहते पाए जाते हैं। कुड में न तो किसी प्रकार की सामाजिक व्यवस्था होती है भीर न विसी प्रकार का नेतृत्व ही। प्रत्येक सदस्य स्वतंत्र होता है भीर उसका धान से ही मतलब होता है। इनका पारिवारिक जीवन भी अल्पकालिक होता है। मौ बाप और संतान में अधिक दिनों तक संबंध नहीं रहता। उड़नलोमडियां बनेरे के युक्ष से एक ही समय भिन्न भिन्न दिशाओं में उड़तों हैं, किंतु प्रत्येक अपने मनमान रास्ते पर ही चलती है।

चमगादर के बच्चे भी अन्य प्राशियों के बच्चों के सदश लगातार चिल्लाकर अपनी माँ को बुलाते हैं।

जनन ऋतु — चमंचटको का प्रजनन काल जलवायु तथा प्राकृतिक स्थितियो पर निर्भर करता है। साधारणतः शरद ऋतु के झंत मे मेंचुन ऋतु होती है। प्रधिकाश मादाएँ इसी समय शुक्राणु ग्रहणु वरती हैं, यद्याप इस समय गर्भावान नहीं होता झोर शुक्राणु गर्भाश्य में संचित रहते हैं। वसंत ऋतु के झंत में जब मुसकाल समाप्त हो जाता है और क्रियाशीलता पुन. प्रारंभ हो जाती हैं, तब झंड का शुक्र से संयोग झौर निषेचन होता है। अनावश्यक शुक्राणु बाहर निकाल दिए जाते हैं। अधिकाश चमंचटक फूल तथा फल लगने की मुख्य ऋतु के ठीक मुख समय पूर्व बच्चे जनते हैं। पश्चिमी किनारे में बंबई के समीप उड़न-लोमड़िया प्राय. सितंबर झोर अस्टूबर में मेंचुन करती हैं झोर मार्च या अपेन के मध्य तक बच्चे जनती है।

चमगादद का विकास — चमंचटक में पर का विकास कैसे हुमा, यह जात नहीं है। किनु जीवाशमों (105515) से पता चलता है कि जिस समय पाच अगुलीवाने घाड़े और टापोर (Tapir) जैस हाथी इस पृथ्वी पर विवरण कर रहे थे उन दिनों भी चमगादड आज के ही चमगादड जैमें पे आर उनमें उड़ने थी क्षमता थी। मध्य इभोसिन (Middle Eocene) गुग की चट्टानों से प्राप्त अमरीकी जीवाशम के चमगादड भी आधुनित कीटनकों चमगादउ के महश हो थे। दुर्भाग्य है कि जीवाशम से चमगदकों में उटान भरने की शक्ति की उत्पक्त और विकास की कड़ी पर प्रकाश नहीं पड़ता और न उनते पूर्वों का पता लगता है।

सं कार — एमक प्यार प्रेटर . दि तुक भाव ईटियन प्रेनिमल्स, प्रकाशक, दि नान्वे न पुरल दिस्टा नीमान्टी, बास्बे, जार प्रचक प्यार टेट : मॅगल्स आव ईस्टर्न प्रशयः, रिसर मनन तंपनी, स्पार्थ (१९४७)। [भूरु नार प्रच

चमड़ा उद्योग बड़े या छोटे पशुष्रों की साफ की हुई खाल को रासाय-निक प्रांकत द्वारा 'कमाकर' चमडा बनाया जाता है। बिना कमाई खाल सडने लगतो है। ६० से० ताप के जल में खाल लगभग पूरी घुल जातों है, किंतु कमाया हुआ चमड़ा सड़ता नहीं। आई प्रयस्था में भो उसका जीवागु-पूयन (bacterial puticfaction) नहीं होता और न वह जल में विलेय होती है। कई चमड़े तो पानी के क्षयनाक पर भी यथावत् बने रहते हैं। कमाने से चमड़े में कुछ मौलिक गुएा, जैसे मजबूतो, तनाव सामर्थ्य, प्रत्यास्थता, अपवर्षण्यरोध इत्यादि भी आ जाते है।

संसार का लगभग ६० प्रति शत चमडा बड़े पशुम्रो, जैमे गोजातीय पशुम्रो, एवं भेड़ तथा बकरों की खानों से बनता है, किंतु घोड़ा, सूग्रर, कगारू, हिरन, सरीस्त्र, समुद्री धांड़ा, झोर जलव्यात्र (seal) की खालें भी न्युनाधिक रूप में काम में झाती हैं। कुछ झपवादों को छोड़- कर, खालें मांस उद्योग की उपजात हैं। यदि वे प्रधान ज़त्पाद होतीं, तो चमड़ा मत्यधिक महँगा पड़ता। उपजात होने के कारण उनमें कुछ दोष भी प्रायः पाए जाते हैं, जैसे पशुसंवर्धक लोग खाल के सर्वोत्तम भाग, पुष्ठों को दाग लगाकर बिगाड़ डालते हैं। उनकी असावधानी से कीड़े मकोडे खाल में छेद कर जाते हैं। उसकी छीलने (flaying) या पकाने सुखाने (curing) के समय कई घीर दोषो का धाना संभव है।

यो तो सालें प्रत्येक देश में मिलती ही हैं, किंतु संसार के साल-उत्पादन-फ्रॉकड़ों को देखने से ज्ञात होता है कि सन् १६५५ में खाल-उत्पादक देशों में भारत का बड़ी खालें पैदा करने में द्वितीय, तथा बकरी फ्रीर मेमनो की साले पैदा करने में सर्वप्रयम, स्थान था। यदि थाड़ा भीर प्रयास किया जाय तो चमड़ा उद्योग का भविष्य यहाँ बहुत उज्वल हो सकता है।

व्यापार मे, चमडा कमाना आरंभ करने के पहले, खालों का बड़े परिमाण में संचयन अनिवार्य है। इसमें ध्यान इस बात का रखना पड़ता है कि कमाई घर (tannery) पहुँचने से पहले खालें सड़ने न लग जायें। इसके लिये खालों का अस्थायी परिरक्षण किया जाता है। इसका सामान्य उपाय है, लगण द्वारा उपचार। सर्वोतम बड़ी या बछड़ी की खालों पर, छोलने के तुरंत बाद, सूखा नमकनूणों छिड़ककर उन्हें पैक कर देन है, या आति संतुम नमक के विलयन में उन्हें रख देते हैं। यदि अधिक दिनों तक रखना पड़े तो लगणित खालों को सुखा लेना उचित होता है। परिरक्षण का दूसरा उपाय है खालों को छाया में फैला या लटका कर सुखाना। इसमें खालों को क्षय या कीटक्षति से बचाने के लिये आसॅनिक विलयन का उपचार वाछनीय है।

खाल मे दो प्रकार की मुस्पष्ट परतें होती है, जिनकी उत्पत्ति तथा विन्यास भिन्न होता है: १. एनियोलिमल (epithehal) कोशिकामो की बनी पतली ऊपरी तह, एपिडमिस (इसके छोटे छोटे भवनग्रनो मे बालगत भोर बाल स्थित रहते हैं); २. इसके नीचेवाली सापेक्षतः भन्यायिक मोटी तह, डर्मिस (dermis) या कोरियम (comm)। चमडा बास्तव में इसी तह का बनता है। चमडा बनानं में बाल झोर एपिडमिस की पूर्णत: भ्रलग करके कोरियम के नीवे लगे वसा ऊतक धौर भाग को छीलकर कोरियम का शोधन करते हैं, जिसमे वह पूयनराधी हा जाय। सूत्रं कोरियम में कम से कम ६५ प्रति शत कालेजन नामक तंतु-श्रोटीन हाता है। इसी का वास्तविक चमड़ा बनता है। बाकी १५ प्रति शत भाग मे जल-संयोजक ऊतक, वसा, कार्बोहाइड्रेट, खनिज, वेस्टीरिया एंजाइम हत्यादि संमिलित रहते हैं। कोनेजन भगनी प्राकृतिक प्रतुपवारित दशा मे जलशोषण के पश्चात् जिलेटिन में परिएत हो जाता है। प्रतः चर्मशोधन द्वारा इसे जलप्रतिरोधी बनाते है। कारियम श्वन-तंतु-निर्मित रचना है, जिसे बिना क्षति पहुँचाए अलग करने मे ही शोधनपूर्व प्रारंभिक कार्यों की सफलता है। भिन्न भिन्न खालों के कारियम में सर्योगक ऊतक तथा वसीय पदार्थी की माता न्यूनाधिक हाता है। चमैशोधक की दृष्टि से खालों में संयोजक ऊतक का हाना महत्वपूर्ण है। इसके रेशे कोलेजन से भीतर के भाग इलास्टिन (clastin) नामक पीले रग के प्रोटीन के बने होते हैं। चमड़े के तनाव तथा प्रत्यास्थता, दोनो पर इलास्टिन की मात्रा का प्रभाव पड़ता है। खाल में वसाकोशिकाझा का भी भ्राना पृथक् महत्व है। उदाहरएए में, किसी खाल में यदि इनके बड़े बड़े समूह कोलेजन तंतुष्रो मे विकीर्ए हैं, तो निश्चय ही उसका चमड़ा कोमल ब्रोर स्वंजी बनेगा; कारण यह है कि चमं-शाधन-पूर्व के प्रारंतिक कार्यों मे वसा कोशिकामा

के हट जाने से खोटे छोटे ध्रसंख्य रिक्त स्थान बनेंगे, जिनमे श्वमड़े में सचक था जायगी।

चर्भरतायन से पूर्व की तैयारियाँ

याना थेंग फुलाना — खालो के गट्टरो को खोलकर, प्रत्येक खाल का दोप जानन के लिये पहले निराक्षण करते हैं। दोपगुक्त भाग भीर ऐग छोर, जिनम जमझ नहीं यनता, जैसे कान धीर खुर, को काटकर जिनेदिन या गरम निमाता के पाम भज देते हैं। शेष खालों को परि-धामी पीपों में छहे जल गे कई बार धान हैं। पीपों में सूटियों का ऐसा प्रवास रहता है कि खाल गिरंतर मुख्ती धीर धनग खिलती रहे। विनेय प्रोटीनों के जायाणपूर्वन के निर्यवस्थार्थ जल में कुछ पूर्तिरोधक भी सामते हैं। धान के प्रधात खाला को बड़े बढ़े जुंडो (vals) में, सापेक्षतः छंत्र धारारीय जल में हुआकर, पुलाते हैं। इन कियाओं का उद्देश परिस्कत नमक, रक्त तथा जलाकाजानत प्रत्योंन, गोंबर या प्रत्य बाह्य पदार्थों को पूर्णत. निकानना प्रारं खालों का पुलाकर नम्य, कोमल तथा पूर्व धाकार धार धायाम का बनाना है। कभी कभी मिगोना धीर धोना दुइराना भी पड़ता है, कितु खालों का धत्यधिक उत्पुक्षन रोकने के लिये थियेकपूर्ण जलशायस धीर जीवाणपूर्यन का इंड नियंत्रण प्रनिवार्य है।

सांस्य राज्यका पूर्णा हुई खालों में नीचे की भोर लग अनावश्यक वसा या भागवा हथथार्, या ब्लेडपुक्त पारश्रामी बेलनो, हारा रगड़-कर निकाल जो है।

चना उपचार (limmg) — इसके लियं खालों का बड़े कुंडो में जल और रुमें दुए चून की पर्याप्त मात्रा के साथ विलोडित करते हैं। चुना-गज सदा सप्ता रहना चाहिए। चुना-उपचार का धनुकूलतम ताप १६ सर बताया जाता है। तुना-राल की किया से एपिडीमम की परत भुस जाता है तथा बाला की जह किरिटन नामक प्राटीन के सुल्य क्षार्थिक्टरन क फलस्मरूप ढाली हो जाती है। चूने की किया मे तीवता ानं के विये प्रका लगभग दशमाश सोडियम सन्फाइड भी • युडी में धारात 📇 स्था अलीवश्लेषणा से सोडियम हाइट्रास-फाइट बनता है, जो वंशशिवलोकस्याकी गाँत को तीव कर देता है। इसके उचित प्रधाम स बाल विलय या विघटित होकर धासानी म निकल जाते र, किल् बमडा ध्याम का यस बहमूल्य उपज्ञात (बाल) की हानि उठाना पहतो है। बालों से नमद धार कवल बनत है। भेड की खाल का मुख्य उत्पातन उन है। यत. प्रत्यक खाल के नोच की ग्रार चूने ग्रार सोडियम सत्पाद का एक गाढा लेख (paste) लगाकर, लेव को झंदर करके बालाको जपटकर मुख्याने तक छोड देते हैं। लेप काऊन से न्युनतम स्पर हानः चाहिए । फलस्यरूप हाङ्ग्रासत्फाइड खाल मे विसरित होकर ऊन पर नवाकी काशिकामा की धील लेता है भौर ऊन स्गमता-पूर्वक एक्ष्य कर जा जात है।

अलोकार रण-- अब खान को बालो की आर परिश्वामो, बुंद तथा सिपल एला (कि.के के द्वारा रगडकर ढीले हुए बालो को इटाते है। इस के पथान बार हुए राए छुड़ाने के लिये खान को एक मेहराबदार, उत्ति पट पर विद्वाल हुए अलाभी करा डारा ऊपर से नीचे की आर बलाई के छान है। अलाभी कराए को यह आचीन, मंदगामी तथा अमराध्य स्कांज्य (कालोका) विधि इस पूरक रूप में आज भी प्रबंतित है।

क्षित्र धायन --- रतल को १४ में २३ सें० तक ताय के जल से बांकर, अम्लोकृत जल में विलोड़ित करते हैं। सभी मोटे चमड़ो का, जिनमें तले, पट्टे और मशीनी चमड़े संमिलित हैं, पृष्ठीय चूना-निराकरण आवश्यक है, अन्यथा शोधक द्रवों के संपर्क से उनका विवर्णन हो जाता है। किंतु हल्के चमड़ों क लिये पूर्ण अनुप्रस्थ काट में एकसम निराकरण होना चाहिए, जिसके लिये निम्निशिखत क्रियाएँ आवश्यक हैं:

बेटिंग (batmg) — इस किया में खालों को धुंडो या पीपों में भ्रम्लो, लंदणों भोर पूर्वीनर्धारित मानांकत (standardized) एंजाइमो स उपचारित करते हैं। इससे एपिडॉमस के भवक्रमण उत्पादो, का निष्कासन, प्रत्यास्थी तनुभी का जलविश्लेपण, पीएच का नियंत्रण भीर खाल उत्पुक्षन का हास हाना है।

श्रम्लमार्जन — यह विशेषत. क्रांम चर्मपाक के पूर्व किया जाता है। इसमें खालों को तनु सलपपूरिक ग्रम्ल ग्रार नमक के साथ पीपों में विलो-डित कर ग्रम्लता का साम्यायस्था लाइ जाता है। इस ग्रतिम सफाई से जमड़े में कोमलता बढतां है।

चर्मपाक (Taming) — यही वह रासायनिक परिवर्तन है जिसके फलस्वरूप चमड़ा बनता है। प्राचीनतम काल में इसके लिये केवल वनस्पति धर्म के पदार्थ प्रयुक्त होते थे, किंतु आधुनिक श्रीद्योगिकों ने चर्मपाक के लिये सनेक रामायनिक द्रव्या का सविद्कार किया है। प्राजकल प्रिथितम चमडा काम विधि से बनता ते, किंतु कुछ चमड़े प्रभी तक वानस्पतिक चमाक द्वारा तैयार किए जाते है:

वानस्पर्शिक चर्नपाक — प्राचीन काल में चर्मपाक के लिये एकमात्र बंजुलछाल प्रमुक्त होता थो, किंतु श्रव श्रन्य श्रनेक वानस्पत्तिक पदार्थी का उपयोग हाता है। इन्हें पिक्त महोदय ने मुख्यतया तोन वर्गी में बाटा है

१. इलागी (clagi) टैनिन — टैनिनाश सिंहत इस वर्ग के प्रदार्थ, हैं : यजुलछाल, १०-१२ प्रति शत, हरा (Terminalia chebula) ३१-३६ प्रति शत, वेजानिया (Quereus acgilops) ३०-४० प्रति शन, दिनो-िर्मा (Ca salpania comana) ३६-४२ प्रति शत; हरा का निष्कर्ण ४०-४४ प्रति शत ग्रार भलगरो।वल्ला (Caesalpinia orevitolia) ६०-६० प्रति शत ।

२ मेला (tallo) ट्रानन — इनमे अग्रलिखित ट्रेनिनाश हैं:
मुमाव (रिकार काता १) २६-३० प्रति शत; पागर (Castanea testa) काष्ट, २६-२० प्रति शत और माजूफल (Quercus intectoral) ५०-५० प्रति शत।

३ केटिकोल (Catrchol) टैनिन — लार्च (Latix europaea) मे ६-१० प्रति शत, इमलाक (Abres canadensis) मे ६-२० प्रति शत, मैनेट (l'incatyptus occidentalis) की छाल मे २०-२५ प्रति शत, वजुलकाष्ठसत्व मे २६-२६ प्रति शत, कानाएरे (Rumex hymenosepanim) मे १४-३० प्रति शत, गैंबियर (Nauclea gambin) मे ३४-४५ प्रति शत, मिमोसा (Acacia pycnantha) मे ३६-४६ प्रति शत, मिमोसा निष्कर्ष मे ६२-६४ प्रति शत घोर क्युबेंको (Quebrach) colorado) निष्कर्ष मे ६२-६६ प्रति शत दिनन रहता है।

इलागी टैनिको का एक गुण यह है कि इनके उपवार से चमड़े पर इलेंगिक (ellagic) भ्रम्ल का एक रवेदार, पृष्ठोय निक्षेप बन जाता है, किनु भन्य दोनो वर्गों के टेनिनो से नहीं बनता। इस निक्षेप से तियार चमड़े में हड़ता आती है, किनु बाद में यदि चमड़े को रंगना हो, तो यह बाधक होता है।

संरिक्षण टैनिन — इनमें एक जाति की टैनिन सिटैंस (syntans) कहलाती है। यह फिनोस सल्फोनिक सम्स और फार्मेंस्डोहाइड को मिथित करने से बनती है। वर्मपास के लिये यह एकांतिक रूप से प्रयुक्त नहीं होती, किंतु कोम प्रयंश बनस्पतिपासित चमड़े के पुनर्पक में सस्यिषक उपयोगी है। चमड़े में दुत प्रवेश और वर्णोक्षति करने के सितिरक्त प्रनेक गांछित बचत इन सहायक पाकों द्वारा हो सकती हैं। दूसरी संस्तिष्ट टैनिने रेजिन वर्ग की हैं। विभिन्न वांछित गुण्यां चमड़ों के निर्माण में इनका भविष्य प्राशाजनक है।

वानस्पतिक चर्मपाक — तले, पट्टे, मशीनो या गद्दी के मोटे चमद्दी के लिये ग्रेटब्रिटेन में भारी खालों की चूना उपचार के पथात ही काट खाँट (rounding) कर लेते हैं। इन कामो के लिये मुख्य तथा सर्वोत्तम माग पूट्टो का होता है, जिसकी पाकविधि भिन्न है। बाकी लगभग धाधे क्षेत्रफल मे पेट और कंघो के भाग होते हैं। इनसे हल्के कामो का चमड़ा बनाते हैं, जैसे जूते का उपरला, मस्तर, जिल्दसाजी के चमड़े, मनोद्दारी वस्तुएँ इत्यादि। इन हल्के भागो और छोटी खालो का चमंपाक बिना कार्ट छाटे हो कर लेते हैं। फिर उनकी मोटाई यदि भावश्यकता से प्रधिक हो, तो चिराई मशीन हारा वाछित मोटाई नाली समतल पर्ते बना लेते हैं।

वानस्यतिक चर्मपाक के संपूर्ण प्रक्रम में, प्रापेक्षिक घनस्व धीर प्रम्लता ग्रंकित करनेवाले उपकरणो द्वारा, चर्मपाक द्ववो की सांद्रता यथार्थतापूर्वक नियंत्रित रखते हैं।

सोटे चमहों का पाक - इसका परिचालन तीन क्रमो में करते हैं :

१. खालो को घीरे घीरे बढ़ती सांद्रतावाले तनु पाकद्रवो मे लटका-कर घीर हिला डुलाकर रंगा जाता है। यह किया निलंबक (suspender) या दोलक (rocker) कुंडो में होती है। इनमें पूर्वअयुक्त तनु द्रव का प्रयोग करते है। खाल प्रतिदिन एक कुंड से निकालकर दूसरे, क्रमश. अधिक साद द्रयवाले, कुंड में लटकाते हैं तथा एक कुंड के घंदर भी प्रति दिन एक दो बार उलट पलट देते हैं। कुंडो की संख्या घीर उनमे लगनेवाला समय चमड़ा कमाने के विभिन्न कार-खानों (tanneries) में न्यूनाधिक होता है।

२. सांद्रतम दोलक कुंडो के पश्चात् खाल को हस्तन (handler) या आवक (floater) कुंडो में लाते हैं। यहां खाल को प्रति दिन एक बगल, ऊपर खीचकर भ्रपवाहित (drain) होने देते हैं, फिर उसे क्रमशः बढ़ती साद्रतावाले भगले कुंड में सैतिज स्थिति में रखते हैं। इसी विधि से हस्तन कुंडो में चमंशोधन प्रायः पूर्ण हो जाता है।

२. वे बमड़े झव घूलिय (duster) में झाते हैं। यहाँ चमड़ो की प्रत्येक तह के बीच में ठोख पाक सामग्री बुरककर उन्हें सांद्र द्वतों में अपेक्षतया लंबी भवधि तक छोड़ देते हैं। एक दो सप्ताह बाद उन्हें अधिक साद्रतावाले दूसरे कुंड में स्थानातरित करते हैं। ग्रंत में साद्रतम द्वय प्रधांत पूर्व-अप्रयुक्त चमंपाक निष्कर्ष काम में लाते हैं। ऐसी अवस्था में चमड़े पर पृष्ठीय निक्षेप बन जाता है, जिसके कारण वह अधिक हढ़, कठोर, मारी तथा धर्यंगुरोधक (wear resistant) हो जाता है। अंत में चमड़े को निकालकर, पानो वह जाने के प्रधात, उसके दानेदार पार्श्व पर जमे हुए निक्षेप को रगड़कर छुड़ाया जाता है।

बहुनों की खास का चर्नपाक — इन खालों का चूना निराकरस्त पूर्यों करने के लिये इन्हें कस से भीर कभी कभी धन्ल से भी धोते हैं। इसके बाद इनको पूर्वप्रदुक्त वानस्पतिक पाक द्रवों में दो से लेकर सात दिनों तक निर्सादनकुंडों में चलाते रहते हैं, फिर हस्तन कुंडो के प्रधिक साद द्रवों में उनका पाचन पूर्यों करते हैं। अंत में चमड़े का रंग हलका करने के लिये ; उसको पीपे या कुंड में सुमाख (Sumach) के उच्छा निषेक (infusion) हारा पुनर्पाक करते हैं। चूंकि प्रधिकतर ऐसे चमड़े बाद में रंगे जाते हैं, बात: ऐसी ब्रवस्था उत्पन्न ही नहीं की जाती कि उनपर पूछीय निक्षेप बने।

मेड़ की चिरी हुई खाल की दानेयुक्त परंत, स्किवर (skiver), का चर्मपाक — चूना उपचार के बाद ही विराई मशीन द्वारा ये परतें प्राप्त होती हैं। चिरी हुई परतों का क्षेत्रफल बराबर होता है, किंतु मोटाई कम होती है। स्किवरों का मुख्य उपयोग जिल्दसाओं में होता है। पहले इनका परिपूर्ण चूना निराकरण जल से भोकर और अम्लमार्जन द्वारा करते है, तब चर्मपाक के लिये इन्हें पैडल चक्र (paddle wheel) में, सुमाल पत्रों की बुकनी से ६०० सें० पर बने निषेक के साथ विक्रोड़ित करते हैं। प्राय: १२ घंटों में चर्मपाक पूर्ण होता है। तब चमड़ों का पानी निकालकर और धोकर सूखने देते हैं। इस प्रकार प्राप्त सफेद चमड़ा किसी भी रंग में रंगा जा सकता है।

कभी कभी कोमपाक चमड़े का वानस्पतिक पाक भी करते है। ऐसे संयुक्त पाक से चमड़े में दोनो रीतियों से प्राप्त होनेवाले गुएा झाते हैं, जैसे किसी विशिष्ट तले के चमड़े को संयुक्त पाक द्वारा क्रांम चमड़े जैसी घर्षणरोधकता धीर वनस्पति द्वारा पक चमड़े जैसी विधित मोटाई देते हैं।

खनिज चर्मपाक विधि — यद्यपि प्रिषकतर हल्की लालो के लिये भाजकल कोम चर्मपाक ही प्रयोग में है, तथापि दस्तानों के चमड़े भगी तक खनिज पाक की प्राचीन विधि से ही बनाए जाते हैं। इसमें तैयार खाल के १०० भाग के साथ माग फिड़करी, माग नमक, ३ से लेकर ५ भाग तक घाडा घोर २ से लेकर ४ भाग तक घंडगोत परिभागों पीये में डालकर दो घंटे तक चलाने से चमड़ा बनता है। इसे निस्सरए। के बाद सुखाते हैं।

दुद्दरं अवगाद (double bath) नाली क्रोम चर्मपाक विधि — व्यापार मे यह मुख्यतः बकरे और बखड़े की खालो के शोधन में प्रयुक्त होती है, जिसकी आधुनिक विधि यह है:

पहले अवगाह (bath) में १०० भाग अन्तमाजित खालों को ६ भाग सोडियम बाइकोमेट और १'७५ भाग सलप्यूरिक अन्त के तनु विलयन के मिश्राण के साथ पीपो या पैडल चक्को में घुमाते हैं, ताकि अवशोषणा पूर्ण हो जाय और खालों का रंग चमकदार नारंगी हो जाय । तब उन्हें निकालकर २४ घंटे तक निस्सरित करके मशीन द्वारा फैलाते हैं कि दाने समतल हो जाय और सिकुइन निकल जाय। तत्पथात दूसरे अवगाह (bath) में उन्हें १५ भाग सोडियम यायोसल्फेट के तनु विलयन के साथ पीपे इत्यादि में घुमाते हैं। ऊपर से एक भाग सलप्यूरिक अन्त कल में मिला हुमा देकर फिर चलाते हैं। इसी प्रकार लगमय एक घंटे में दो बार एक एक भाग अन्त और देकर चलाते हैं। चमड़े का रंग अत में फीका नीला हुरा हो जाता है।

Ļ

इस विधि की विशेषता यह है कि यहने सवगाह में बाइकोमेट सौर सम्म की किया द्वारा जो क्षेत्रिक सम्म बनता है सौर बाल में सव-शोषित होता है, यह दूसरे सवगाह में बायोसल्केट सीर सम्म की किया द्वारा बने समयबूरस सम्म से स्वचित होकर समाक्षारीय कोमियम सम्मेट में परिशात होकर तंतुसी में निक्षित हो जाता है। साथ ही साबीसल्केट के उपचयम से टेट्रायायोनेट बनता है और उन्मुक गंधक भी तंतुसों के अपर सौर संबर निक्षित होता है। यह दुहरे स्वगाह द्वारा पक्ष बसके की पहचान है।

इकहरे सबगाइवाली कोम चर्मताप विधि — यह विधि सरल है, सिंक प्रविद्य है भीर इससे निश्चित गुरावाने चमड़े बनते हैं। इसमें क्रमद्यः बढ़ती हुई साद्रतावाने समाक्षारीय क्रोमियम लवस्स, क्रो (क्रीहा) गं भी, [Cr (OH) SO,] की खाल पर सीधी क्रिया होती है। इस रीति में भी चर्मपाक घूर्णमान पीपे इत्यादि में करते हैं और पाकद्रव के तनु विलयन से प्रारंभ करके साद्रता बढ़ाने जाते हैं कि वेचन पूर्ण हो जाय। एक सामान्य पाकद्रव इस प्रकार बनता है:

एक श्रीसा मड़ी टंकी में पहले १०० पाउंड सोडियम बाइकांमेट को २५ गैंकन जल में घोलते हैं, तब १०० पाउंड सलप्यूरिक ग्रम्ल (६५ प्रति शतः) को मलग २५ गैंकन जल में घीरे घीरे मिलाकर पहले विलयन में डावते हैं। ठंडा होने पर २५ पाउंड ग्लूकोज भी उसमे तब तक मोड़ते जाते हैं जब तक विलयन का प्रारंभिक नारगी रंग बदलकर जनकरार गहरा हरा (बॉटल ग्रीन) न हो जाय।

कोम वर्मपाक हुतगामी प्रक्रम है। इससे सूक्ष्म नियंत्रित उत्पाद मिल सकते हैं। कोम अमड़े अपवाद रूप से वर्षण और रासायनिक कियारोधी होते हैं। उनकी तनाव क्षमता अधिक हाती है और शुक्क तथा आई अवस्था में भी वे जैंचे ताप, विना हानि उठाए, सहन कर सकते हैं।

तेल धर्मपाक — कथी साल से तेलों के प्रयोग द्वारा चमटा बनाना प्राचीनतम प्रक्रम है। धाजकल धामर का चमड़ा इसी विधि से बनाते है। श्रेष, हिरल इत्यादि के धांसरिक चिराव को मंद धाःरीय स्थिति में लाकर मखली के किसी धाक्सीकरणीय तेल, जैसे कांड तेल, से तर करके, तेल को तेलुओं पर उपचित्रत करते हैं।

विकासक धर्मपाक — इसमें चर्मपाक पूर्व की तैयारियो करने के बाद सालों को ऐसोटोन सहश विलासकों में विलीन पाकपदार्थों से उपचारित करते हैं। इसमें वेधन धौर चर्मपाक धति हुत होने के कारए। तैयार चमडे में सत्तर परिवर्तन करना संभव है। इस विधि से चर्म झौद्यागिकी में भामूल परिवर्तन होने की प्रवल संभावना है।

चर्मपाक के बाद की कियाएँ— कमाया हुमा चमड़ा सदा रूश होता है, इसलिये उसे समयागत कहा माकारों से संबद्ध विभिन्न सतही फिनिश बेते हैं, जिनके जिये निम्नलिखित प्रक्रम हैं:

सुकाना बाद की कियाओं में चमड़ा विकपित न हो जाय, इसके निये उसके विभिन्न घंडों में घाईता संतुष्णन बनाए रखना परमावश्यक है। कोम पाक चमड़ों को द्वतता से ऊँचे ताप पर सुका सकते हैं, किंतु आरी और बनस्पति द्वारा पष्य चमडों का मुखाना घीरे घीरे होना चाहिए। वामेबार तल की घित शुष्कता बचाने के लिये उनपर तेस का एक हल्का केप सनाकर उन्हें एकसम झंतवहीं वाष्ट्रपारा में लटकाते हैं।

फैड-खिकरिंग (Fat-liquoring) — इसका छट्टेय चर्मपाक काल में निक्कासित बसा का प्रतिस्थापन तथा तंतुओं का स्निग्धीकरस्य है। मूले चमड़े का झडोलपन, दुर्नम्यता और भंजन (cracking) इन दुर्गुंगों को दूर करने के निये उसे साबुन द्वारा स्थिरीकृत, उपयुक्त जल-तेल पायस के साथ परिश्रामी पीपों में विलोड़ित करते हैं। बहुधा इसमें रंग भी मिला दिया जाता है। इसे फैट-लिकरिंग प्रक्रम कहते हैं। इस प्रकार खुद्र वसा कराकों का श्रंतप्रंवेश और तंतुर्समिलन हो जाता है।

करीइंग (Currying) तथा स्टॉफ्ग (Stuffing) — यदि पट्टे और साथ जैसे काम प्रानेवाले चमड़ों को और अधिक वर्षा गांजि अपेक्षित हो तो यह कार्य हस्तलेपन, हुबोना (dipping) प्रथवा घूणीय-मान पीपो (drum) द्वारा पूर्ण किया जाता है। इसके लिये गोवसा, काँड मछली का तेल, पैराफिन मोम, सल्फोनेटीकृत तेल इत्यादि प्रयुक्त होते हैं।

रँगना — इसके लिये भिषकतर ऐनिलीन रंग और रंजक तथा काह-निष्कषं प्रयुक्त होते हैं। काहों में हेमेटिन, लॉग काह, हाईपिनिक तथा फुस्टिक सामान्य हैं, किंतु ऐनिलीन रंगों की भ्रपेक्षा काष्ठ सत्वों द्वारा काति का पुनक्तपादन कठिन है। व्यवसाय में प्रायः दोनों के संयोग से संतोषजनक काति बनाई जाती हैं। कभी कभी एक सम काति के लिये, रँगने के पूर्व एक भाधार लेप भी किया जाता है। रँगने की सामान्य विधियां हैं ब्रशी-करण, दुवाना, द्रभीकरण भौर फुहारना। घूमनेवाले पीपे द्वारा रंजक द्ववों में बधक पदार्थ, जैम केसीन (casem), चपड़ा और कोई भाषुनिक प्रजाशास्त (lacquer) मिला सकते हैं। दस्तानो तथा भन्य वसनो का पृष्ठीय रंग पक्का भौर साबुन हत्यादि से भ्रधाव्य होना चाहिए।

परिसज्जन (Finishing) — इसके अनेक प्रक्रम है जिनका चयन तैदार चमड़े के वाछनीय तन, उत्तकरचना (texture), चमक दमक तथा रूप पर आधित है। तले के चमड़े में हढ़ता लाने के लिये पहले उसे आई स्थिति में तथा पुन: शुष्क स्थिति में गरम बेलनों से दबाते हैं। पूर्त के उपरलो को स्टेकिंग (Staking) यंत्र द्वारा कोमल बनाकर निचली सतह को मखमली स्पर्श देने के लिये परिश्वामी धर्षक बेलनों से रगड़ते हैं। पूर्ण द्यंति के लिये केसीन, ऐसब्युमिन, मोम, गोद, जटिल रंजन, प्रलाक्षारस, इत्यादि के स्थिर पायस हाथ बेलन या फुहार द्वारा लगाए जाते हैं। पालिश धर्षक मशीनें करती है। दानों का प्रभेदक प्रतिरूप स्थायी बनाने के लिये उपरलो पर उपयुक्त नदाशीदार चहरो द्वारा समृचित उद्यातां तथा दबाव देते हैं। बकरी के चमड़े को उन्चे ताप पर सुखाने से उसके दाने स्थायी हो जाते हैं। पेटेंट चमड़े पर तोसी के तेलावेलीन यौगिको के कई लेप लगाते हैं।

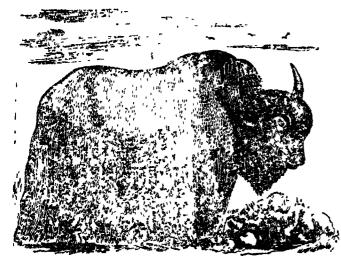
ति के बमड़ों का पाक क्रोम विधि से नहीं किया जाता, क्योंकि उसकी प्राप्ति वानस्पतिक विधि द्वारा होनेवाली प्राप्ति से कम होती है। वानस्पतिक विधि से चमड़े का भार अधिक बढ़ता है, क्रोम विधि से उतना नहीं। वनस्पति से पका चमड़ा तौल से बिकता है, क्रिनु क्रोम से पका क्षेत्रफल के हिसाब से, जिसका मापन स्वचालित मशीन करती है।

श्या॰ कि॰ बा॰ो

चमरी या चैवरी (Bos Grunniens) प्रंग्युलेटा (Ungulata) गरा के बोविडी (Bovidae) कुल का शाकाहारी स्तनपोधी जीव है, जिसका निवास तिब्बत के जैंचे पठार हैं। यह एक प्रकार को गाय जाति का जंगली पशु है, जिसकी कुछ जातियाँ तो पासतू

कर की गई हैं, लेकिन कुछ धमी तक जंगनी धवस्था में ही जंगनों में रहती हैं। हमारे देश में यह उत्तरी सहाख के धासपास १५-२० हजार कुट की ऊँचाई पर पाया जाता है। भारत और तिस्वत के बीच सामान ढोने और सवारी के काम में ये ही खानवर झाते हैं।

समरी को सुरागाय भीर याक भी कहा जाता है, जिसमें बड़ा याक कद में सबसे बड़ा होता है। याक का कंबा ऊँवा, पीठ चौरस, पैर छोटे भीर गठीले होते हैं। इसकी पीठ भीर शरीर की बगल के बाल छोटे रहते हैं, लेकिन सीने के निचले भीर पैर के ऊपरी हिस्से पर के बाल लंबे होते हैं। इसकी दुम काफी घनी, गोल भीर अबरी रहती है, जो समर बनाने के काम भाशी है।



चमरी

चमरी की जंगली जाति काले रंग की होती है, लेकिन पालतू याक काले, सफेद घीर चितकबरे भी होते हैं। इनके यूधन के पास का कुछ हिस्सा सफेद रहता है घीर पुराने हो जाने पर नरो की पीठ का कुछ भाग ललखाँह हो जाता है।

याक हमारे पालतू गाय बैल से बड़े नहीं होते, लेकिन ऊँचे कंघे तथा बड़े बालों के कारण ये उनसे प्रधिक रोबीले दिखाई पड़ते हैं। जंगली याक, जो पालतू याकों से बड़े होते हैं, छह फुट ऊँचे ग्रीर लगभग सात फुट जंबे होते हैं। मादा नर से कुछ छोटी होती है।

याक वैसे तो सीधं धौर डरपोक जानवर हैं, लेकिन घायल होने पर बहुत मयंकर हमला करते हैं। इनका मुख्य भोजन घास पात है। ये पानी बहुत पीते हैं घीर जाड़ो में बरफ खा खाकर अपनी प्यास बुमाते रहते हैं।

चमरी तिब्बत के निवासियों के लिये बहुत ही उपयोगी जाव है। वहाँ के नोग इसका दूध धीर मांस तो खाते ही हैं, साथ ही साथ ये इसपर सवारी भी करते हैं भीर सामान ढोने में भी इसका उपयोग करते हैं।

हमारी गार्यों की तरह चमरी की मादा १-१० महोने पर एक या दो बचे देती है। [सु० सि०]

चमार संस्कृत वर्गकार से ब्युत्पन्न, चमड़े का काम करनेवाली हिंदू जाति-वाची सम्ब । इस जाति की उत्पत्ति चांडान स्त्री धीर निवाद (पराश्वर पढ़ित), वैदेह स्त्री और निषाव (मतु० १०.६६), या निषाद स्त्री और वैदेह पुष्प (महा० मा० १३.२५८८) से मानी गई है। लोकवार्ताओं के अनुसार इस जाति का आरंग जामू नामक व्यक्ति (विकियम कुक) अथवा लोगा चमारिन (शेरिंग) से हुआ है।

त्राचीन काल में प्राधिक तथा सामाजिक रृष्टि से दिलत पीर प्रस्पृश्य जाति के रूप में यह हिंदू वर्ण्यवस्था के भंतर्गत शूद वर्ण में मान्य होकर भी शताब्दियों से हीन स्तर की रही है। कारण संभवतः उनका वह उद्यम है जिसमें बमड़े के जूते बनाना, मृत पशुष्ठों की खाल उधेड़ना भीर चमड़े तथा उससे बनी वस्तुभों का श्यापार करना भादि कार्य था। संस्कृत के चर्मार, चर्मकृत, चर्मक शादि चर्मकार के पर्यायवाची शब्द इस तथ्य की भोर संकेत करते हैं। चमड़े का उद्यम अधम व्यवसाय वा। इसी से चर्मकार हीन समभे जाने लगे। कालांतर में उदाम के आधार पर जब जाति की उन्नता हीनता का प्रश्न उपस्थित हुआ तब विश्वारकों का ध्यान इस घोर गया घोर उन्होंने वर्णंध्यवस्था के विपरीत मत प्रकट किए। वर्णव्यवस्था के समर्थको भीर विरोधियों के बीच यह समस्या दीर्घकाल तक उपस्थित रहो । १४वीं शताब्दी के प्रासपास इस ढंग के संशोधनवादी और सुधारवादी दर्शन के कई व्याख्याता हुए जिन्होंने जाति-गत रूढ़ियो और संस्कारों के विरुद्ध संगठित प्रांदोलन किए। रामानंद के प्रसिद्ध शिष्य रविदास उन्हीं में से ये जिन्हे चमार जाति के लोग प्रयक्ता पूर्वपुरुष मानते हैं। यहाँ तक कि रैदास शब्द मागे चलकर चमारों की संमानित उपाध बन गया। निर्गुनियाँ संतों ने एक स्वर से जातिगत संकीर्णता का खुला विरोध किया। किंतु इतना होते हुए भी चमार जाति में वांखित परिवर्तन न हुमा। **बाधु**निक युग में परिगणित, पि**छ**ड़ी तया मञ्जूत जाति के भंतर्गत चमारो को सामाजिक-राजनीतिक प्रधिकार प्रदान करने के निमित्त कानून बने धीर सुधारांदोसन किए गए।

इस जाति के मुक्य निवासस्थान बिहार झीर उत्तर प्रदेश हैं। किंतु, झब ये भारत के झन्य भागों—बंगाल, पंजाब, मध्यप्रदेश, राजस्थान, गुज-रात झीर महाराष्ट्र में बड़ी संख्या में बस गए हैं। दक्षिण भारत के द्वविडमुल जातियों में भी इनका अस्तिस्व है।

वर्तमान समय में यह जाति धनेक घंचे करती है जिनमें कृषि तथा चर्म उद्योग मुख्य हैं। प्रायः इनका स्वरूप श्रमजीवी, खेतिहर मजदूर जाति का है। इसकी धनेक उपजातियां हैं। उनमें जैसवार, धुसिया, जटुमा, हराले मादि मुख्य हैं। मद्रास मौर राजस्थान में इन्हें क्रमशः 'चमूर' भौर 'बोलस' कहा जाता है। इसकी सभी उपजातियों में सामाजिक सथा वैवाहिक संबंध बहुत चनिष्ठ है।

चमारों में बालविवाह स्थापक रूप से प्रचलित है। बहुविवाह की प्रधा प्रव समाप्त हो रही है। इनकी जातीय पंचायतें धापसी विवादों को तय करती तथा सामाजिक भीर धार्मिक कार्यों का संचालन करती हैं। इनमें विधवाविवाह की स्थापक मान्यता है। पुरानी प्रधा के धनुसार वधू-मूल्य भी प्रचलित था। बैकिन इन सभी स्थितियों में धव तेजी से परि-वर्तन हो रहा है।

इस जाति में धनेक धंघिवश्वास न्याप्त हैं। भूत प्रेत, जादू टोना, देवो भवानी की सामान्य रूप से सभी और गहरी मान्यता है। इनमें धनेक धहिंदू देवता भी पूजे जाते हैं जिन्हें विविध चढ़ावे चढ़ते हैं। बिल की प्रथा प्राया सभी प्रांतों के चमारों में प्रथानत है। थमारों में रैवासी, क्जीररंथी, शिवनारायवी बहुतायत से पाए जाते हैं। कुछ जमारों ने शिक्स, ईसाई और मुस्लिन वर्ग भी स्वीकार कर लिया है।

[स्या•ति•]

समिकी श्रीस्मनम (Jasminum) प्रजाति के घोलिएमिई (Oleac-cae) कुल का पूल है। धंग्रेजी का जैस्मिन शब्द प्ररवी भाषा के 'ग्रस्थिन' से स्पृश्यक्ष माजूम पडता है। भारत से यह पीघा भरव के मूर लोगों द्वारा उत्तरी प्राफ्तीका, स्पेन प्रीर फांस पहुंचा। इस प्रजानि की लगमग ४० बातियां धीर १०० किस्में भारत में अपने नैसर्गिक स्पर्म में उपलब्ध हैं, जिनमें से निम्नलिखित प्रमुख धीर धार्थिक महस्य की हैं:

१. जैस्मिनम ग्रॉफिसनेल लिग्न०, उपभेद ग्रॅडिक्लोरम (लिन्न०) कोबस्की जै० ग्रॅडिक्लोरम लिन्न० [J. officinale Linn. forma grandiflorum (Linn.) Kobuski syn. J. grandiflorum Linn.] ग्रंबात् चमेली ।



चमेली की कली, पृत्व चौर परियाँ

- २. जै॰ भौरिकुलेटम वाहल (j. autuculatum Vahl) भर्मान् जूही।
- ३. पै॰ संबद (तिम्न॰) ऐट॰ [J. sambac (Linn.) Ait] मर्थात् मोगरा, बनमल्लिका ।
- Y. जै॰ घरबोरेसेंस रोक्स ब॰ = जै॰ रॉक्सबेघियानम बाल्ल॰ (]. Arborescens Roxb. syn J. roxburghanum Wall.) श्रयांत्र बेला।

हिमालय का दक्षिशावर्ती प्रदेश चमेली का मूल स्थान है। इस पीधे के लिये गरम तथा समशीतोष्ण दोनो प्रकार की जसवायु छपमुक्त है। सूर्वे स्थानों पर भी ये पीघे जोवित रह सकते हैं। भारत में इसकी सेती तीन हुनार मोटर की कैचाई तक ही होती है। यूरोप के शीतल केहों कें
भी वह उगाई जा सकती है। इसके किये यूरपूरी दुमट मिट्टी सर्वोत्तम
है, किंतु इसे काली चिकनी मिट्टी में भी मगा सकते हैं। इसके किये
गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद सर्वोत्तम पाई गई है। पीचो को क्यारियों में
१ मेटर से २ मेटर के इंतर पर लगाना चाहिए। पुरानी कहों की
रोपाई के बाद से एक महीने तक पौघों की देखमाल करते रहना चाहिए।
सिवाई के समय मरे पीघो के स्थान पर नए पौघों को लगा देना चाहिए।
समय समय पर पौघो की छंटाई लाभकर सिद्ध हुई है। पौघे रोपने के
दूसरे वर्ष से फूल लगने लगते हैं। इस पौघे की बीमारियों में फफूँबी
सबसे अधिक हानिकारक है।

बाजकल पमेली के फूलों से सौगंत्रिक सार तत्व निकालकर बेचे जाते हैं। ब्राधिक दृष्टि से इसका व्यवसाय विकसित किया जा सकता है।

म॰ ग्रं॰— सद्गोपाल : इडियन जैस्मिन्स सीप परफ्यूमरी एँड कॉरभे-टिक्स, लंदन, यंट १३, जुनाई १६३६। [सद्]

चमोली १. जिला, यह उत्तर प्रदेश राज्य के प्राकृतिक विभाग उत्तरी पहाडी क्षेत्र के अंतर्गत है। यहाँ की अमेसत ऊँचाई लगभग ४,५०० फुट है परंतु कहीं कहीं १०,००० फुट से भी अधिक ऊँचाई मिलती है। यह मध्य हिमालय के बीच में स्थित है। अलकनंदा यहाँ को प्रसिद्ध नदी है जो तिब्बत की जासकर श्रेणी से निकलती है। यहाँ पर कायांतरित (metamorphic) चट्टानें जैसे शिस्ट, कई प्रकार के क्वार्टजाइट, मिलती हैं। इसका क्षेत्रफल ३,५२५ वर्ग मोल और जनसंख्या २,५३,१३७ (१६६१) है। गर्मी में यहां ठंढा और सुहावना रहता है। जाड़े में हिमपात होता है और ऊँची चोटियाँ हिमाच्छादित हो जाती हैं। चमोली जंगलो से अच्छादित है जिसमें चीड़, बेंजभोक तथा भोक इत्यादि की प्रचुरता है। फल मी यहां पर्याप्त होते हैं। भेड़, बकरी, भोड़े, याक इत्यादि यहाँ पाले जाते हैं।

२ नगर, स्थिति : ३०° २४' उ प्रव तथा ७६° २०' पूर्व देव। जिले का मुख्य कार्यालय चमोली नगर में है। नगर प्रलक्ष्मंद्रा नवी के तट पर स्थित है। यह समुद्रतल से लगभग ३,५०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। चमोली नगर व्यवसाय भीर शिक्षा का केंद्र है। छोटे छोटे उद्योग भी यहाँ पर हैं। १० प्रति शत जनसंख्या कृषि के कार्य में तथा शेष दूसरे कार्यों में संलग्न है। बद्रीनाथ भी यहाँ से हो जाया जाता है।

च्यापचयन के रोग (Metabolic diseases) — चयापचयन या उपापचयन जीवन का प्रधान लक्ष्मण सथा क्रिया है। प्रत्येक जीवित पदाय में प्रत्येक क्षमण उपापचयन घटना घटती रहती है। चय का मर्थ है एकत्र करना मीर अपचय का अर्थ व्यय करना, बाँटना या विखेरना है। चय क्रिया से अर्जा की उत्पत्ति और संग्रह होता है। इस अर्जा का पेशियों की क्षिया के, अथ्या शारीरिक ताप के, रूप में ध्यय होना अपचय है। जो कुछ झाहार हम करते हैं — प्रोटीन, कारबोहाइड्रेट, वसा — उस सबका अत्यंत सुक्ष्म रूप में पाचन होकर शरीर की वस्तु को, विश्वमें अर्जा एकत्र रहती है, फिर से बनाना चय है। ये परिवर्तन अनेक ग्रुद रासायनिक क्रियाओं के फल होते हैं, जिनके लिये आंक्सीजन झावरयक होता है। रक्त फुफ्क्टों में वायु से धाँक्सीजन बेकर प्रत्येक अतक तथा शरीर की कोशिका

को पहुंचाता है। इन्हीं क्रियाओं ते यहाँ एक कोर एक वस्तु बनती है बड़ाँ दूसरी बोर दूसरी बस्तु का भंजन होकर ऐसे बंतिम पदार्थ बन जाते हैं जिनका शरीर से फुरकुस, दूकक, आंत्र तथा चर्म द्वारा स्थाम होता है। प्रोदीन के पावन से अंतिम पदार्थ ऐमिनो सम्म बनले हैं, जिनके पुनर्विन्यास से शरीर में उपस्थित प्रोटीन बनता है। कुछ ऐमिनो ग्रम्लों का भंजन भी होता है, जिससे यूरिया भौर यूरिक सम्ल बनकर पूत्र द्वारा शरीर से निकल जाते हैं। कार्वोहाइड्रेट के पावन से ग्लूकोच बनकर पेशियों में काम भाता है भौर मंत को जल भीर कार्बन डाइमाक्साइड के रूप में मूत्र, स्वेद तथा श्वास द्वारा बाहर निकल जाता है। ग्लूकोज ग्लाइकोजन के रूप में यकुत में एकत्र भी हो बाता है। बसा के करा शरीर में विस्तृत जालक-अंतःकला-तंत्र (Reticulo endothelial system) में एकत्र रहते हैं तथा विमाजित होकर जल और कार्यन डाइग्राक्साइड के रूप मे शरीर से प्रथक होते हैं। जल, खनिज लवरा, एंजाइम (enzyme) तथा हारमीन उन सब गूढ़ रासायनिक प्रक्रियात्रों के ठीक ठीक संचालन में विशेष सहायक होते हैं जिनके ये परिवर्तन परिशाम हैं।

प्रायः प्रत्येक रोग का चयापचयन से संबंध है। रुग्ण धवस्था में चयापचय में परिवर्तन हो जाता है तथा इस परिवर्तन का परिणाम रोग होता है, किंतु कुछ रोग विशेषकर चयापचय की किसी रासायनिक किया के विकृत हो जाने से उत्पन्न होते हैं। ये तीन प्रकार से होते हैं: (१) चयापचय की किसी रासायनिक किया के विकृत हो जाने से, (२) भाहार की भिषकता या न्यूनता से तथा (३) भंतः आवी ग्रंथियों के जियाधिक्य या कियान्यूनता से, भर्षात् हारमोनों की भिषकता या कमी के परिणाम से।

रासायनिक कियाओं की विकृति से उत्पन्न रोग — (१) यकृत, प्लीहा, मस्यमजा, लसीका ग्रंथियो मादि की रक्तवाहिकामो की मंतःकला में वसा के समान वस्तुमो से लेसिथिन, किरेटिन भीर कोलेस्टरोल का एकत्र हो जाना, (२) यकृत में ग्लाइकोजन का मतिमात्रा में संग्रह हो जाना, (२) यकृत में ग्लाइकोजन का मतिमात्रा में संग्रह हो जाना, जिससे यकृत का माकार बढ़ जाता है तथा (३) वे रोग जो प्रोटीन के चयापचय के किसी जन्मजात विकार से उत्पन्न होते हैं, जैसे गठिया। इस रोग में प्रोटीन के म्याचय से उत्पन्न हुए यूरिक मम्ल के क्या संधियों मे एकत्र हो जाते हैं। सिस्टिनमेह (Cystinuria), पोरफाइरिनमेह (Porphyrinuria) तथा ऐल्केप्टोनमेह (Alkaptonuria) नामक मसाधारण रोग मी इसी कारण उत्पन्न होते हैं।

आहार की अधिकता या न्यूनता से उत्पन्न रोग — प्रधिकता से स्यूनता उत्पन्न होती है। वसा की अधिक मात्रा शरीर में एकत्र होने से अनेक रोग हो सकते हैं। आहार की न्यूनता अथवा अनुपयुक्तता (प्रोटीन, विटामिन या अनिज लवणों की कमी) से दुवँ नता होती है। स्निज लवणों या विटामिनों की कमी से शरीर को बहुत क्षति पहुंच सकती है।

हारमोनों की अधिकता या न्यूनता — प्रत्येक अंतः आवी ग्रंथि के आव में अधिकता या कमी हो जाने पर शारीरिक प्रक्रियाओं के विकृत हो जाने के कारण रोग उत्पन्न होते हैं। अवटुका ग्रंथि से नेत्रोरसंभी मलगंड, मिक्सोडीमा या वामनता उत्पन्न होती है। अग्न्याशय की लेंगरहेंस हीपिका के आव, इंसुनिन, की कमी से मधुमेह या डायाबीटीज (Diabectes) और अधिकता से स्रीर में शकराहास उत्पन्न होता है। अधिकृत

संबि (Suprarenal gland) के कान की समिकता से वह वशा खरवत होती है जो करिंग का लक्षणपुंज (Cushing Syndrome) कही काली है और कमी से ऐडिसन का रोग हो जाता है। अधिकृषक का संतस्य भान ऐडिनेलिन उरपन्न करता है, जिसकी म्यूनाधिकता से भयंकर परिखाम हो सकते हैं। पीयुषिका संधि अपने १७ या १८ लावों द्वारा शरीर की अधिशोषक है। उसका मृत्यु और जीवन से संबंध है। प्रजनन संधियां पुरुष में अंड और स्त्री में डिब हारनोन बनाती हैं। पुरुष में पुरुषत्व के लक्षण और स्त्री में स्त्रीत्व उत्पन्न करनेवाले ये ही लाव है। डिब संबि के एक साव से गर्म की वृद्धि होती है। इन सावों के घट बढ़ जाने से विपरीत परिखाम होते हैं (देखें चंतासावी संथियाँ)।

[मु॰ स्व० व०]

चरिक चरकसंहिता प्रायुवेंद में प्रसिद्ध है। इसके उपदेशक अनिपुत्र पुनर्वसु, ग्रंथकर्ता ग्रमिनेश भीर प्रतिसंस्कारक चरक हैं।

प्राचीन वाङ्मय के परिशीलन से जात होता है कि उन दिनों ग्रंथ या तंत्र की रचना शाखा के नाम से होती थी। जैसे कठ शाखा में कठोपनिषद् बनी। शाखाएँ या चरण उन दिनों के विद्यापीठ थे, जहाँ ग्रानेक विषयो का ग्रान्थयन होता था। ग्रतः संमव है, चरकसंहिता का प्रतिसंस्कार चरक शाखा में हुगा हो।

चरकसंहिता में पालि साहित्य के कुछ शब्द मिलते हैं, जैसे भवकाति, जेंताक [जंताक — विनयपिटक], भंगोदन, खुड्डाक, भूतवात्री (निव्रा के लिये)। इससे चरकसंहिता का उपदेशकाल उपनिषदों के बाद भीर बुद्ध के पूर्व निश्चित होता है। इसका प्रतिसंस्कार कनिष्क के समय ७८ ई० के लगभग हुमा।

त्रिपिटक के चीनी अनुवाद में कनिष्क के राजवैद्य के कप में चरक का उल्लेख है। किंतु कनिष्क बीद्ध या और उसका कवि अश्वचीष भी नीद्ध या, पर चरक संहिता में बुद्धमत का ओरदार खंडन मिलता है। अतः चरक और कनिष्क का संबंध संदिग्ध ही नहीं असंभव जान पढ़ता है। पर्याप्त प्रमाणों के अभाव में मत स्थिर करना कठिन है।

[ग्र॰ दे॰ वि•]

चर की यें प्रधांत् भेद निकालने का कार्य ग्रुप्तचरों भीर भेदियों द्वारा किया जाता है। विशेषकर युद्धकाल में सब देश भाने भेदियों को मेजकर दूसरे देशों की सेना, सरकार, उत्पादन, वैज्ञानिक उन्नति ग्राद्धि के तथ्यों के विषय में सूचना प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं।

चर कार्य मनोबल की दृष्टि से भापत्तिजनक है भीर बहुचा वे स्रोध ही इस कार्य को सफलता से कर सकते हैं जिनको भच्छे दुरे का विचार न हो।

निजी चर कार्य — इसमें चर का उद्देश किसी व्यक्ति विशेष समवा किसी व्यापार के संबंध में सूचना प्राप्त करना होता है। यह सूचना सामाजिक बातचीत भीर मिलाप के प्राधार पर प्राप्त की जा सकती है। पारिभाषिक सूचना चर विभाग धषवा निजी ग्रुप्तचरों हारा प्राप्त की जा सकती है। निजी चर कार्य में तो कभी कभी धसम्य नीति भी प्रप्ता ली जाती है, जैसे पड़ोसियों धषवा व्यक्ति विशेष हारा संबंधित कोगों के बारे में सूचना प्राप्त करना।

भंतरराजनीतिक चर कार्य --- प्राय: सब सरकारें कृद्ध गुप्तचर धीर सुचक (informer) इससिये रखती हैं कि उन्हें जनता के विवारों की जानकारी रहे और अपने जिरोजियों के कार्यक्रमों तथा विचारों से वे अव-गत रहें। इस प्रकार के कार्यकर्ता समाज के सब वर्गों से मेलजोल रख सूचना प्राप्त कर सकते हैं।

शांतिकासीन नृत कार्यों में चर कार्यं — शांतिकाल में दूतों का कर्तंव्य केरल सही नहीं रहता कि वे धाने देश के प्रतिनिधि रहें, प्रिनृ यह देवना भी रहता है कि जिस देश में ने मेंने गए है वहां की गतिविधि केशी है। उनसे यह भी धाशा की जाती है कि वे वहां की उन वर्तमान पटनायों का ठीक विषरण प्राप्त करें जो उनके भपने देश पर प्रत्यक्ष या परीक्ष कम से प्रभाव डालें।

शाधुनिक राजदूतों के पास हर कार्य मे निपुरा नभ, जल तथा स्थल की सेना भीर व्यापार संबंधी कार्यकर्ता होते हैं। इनका कार्य दूसरे देशों की प्रत्येक राजनीतिक गतिबिध पर व्यान रखना होता है। इसकिये हम राजदूत को राज-संरक्षरा-प्राप्त माननीय गुप्तचर कह सकते हैं। जब तक राजदूत कोई भनुचित कार्य नहीं करता, उवाहररातः सिक्विरियो को रिश्वत देना सथवा काम के लेखो की चोरी करना, तबतक वह चर की परिभाषा की परिधि मे नहीं साता है।

सैनिक चरकार्य अथवा तथ्सदश चरकार्य — सैनिक चरकार्य के सिकात धीर मुक्ता प्राप्त करने के साधन शांतिकाल धीर मुद्धकाल में जिल होते हैं। वर्तमान काल में इस कार्य के लिये दो विभाग खोले जाते हैं। एक पुलिस विभाग धीर द्सरा सेना विभाग । ये विभाग परस्पर सहा- मता करते हैं।

जर्मनी में चरकार्य विभाग की स्थापना १६वीं शताब्दी के मध्य मे हुई थी। चरकार्य में जर्मनी ने बड़ी प्रगति की। यो विश्वयुद्धी मे जर्मनी का चरित्रमाय बहुत बढ़ गया था। चरकार्यकर्ताओं भीर विद्रोहिंगो पर चलाए गए मुक्कमों से पता चलता है कि जर्मन चरकार्य का जाल व्यापक रूप में फैला हुआ था। हालैंड मिवासी जर्मन गुप्तचर माताहारी का मुक्कमा विश्वविश्यात मुक्दमा था। इसे फास में गोली से उड़ा दिया गया था। चरविभाग को सहायता से ही रूस की प्रत्येक गतिविधि का ज्ञान प्राप्त कर शक्ति में कम होते हुए भी जापान ने सन् १६०४—१६०५ में कस को पराजित किया।

चरकार्यं के तरीके उद्देश्य पर निर्भर रहते हैं। दो बाते ध्यान मे रक्तनी आवश्यक है। एक तो सूचना प्राप्त करना और फिर उन सूचनाओं को अपने अधिकारियो तक पहुँचाना। सूचना प्राप्त करने के लिये या तो जरकार्यकर्ताओं को स्वयं काम करना पड़ता है, या दूसरों को रिश्वत देनी पड़ती हैं। यदि प्राप्त की हुई सूचनाएँ मौलिक क्प से न भेजी जा सकें तो इस प्रकार के साधन अपनाए जाते हैं, वैसे ग्रुप्त भाषा और संकेत आदि (साइफर) के प्रयोग।

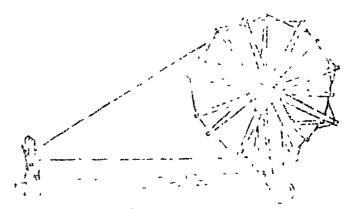
को सैनिक ग्राप्त्रय पकड़ लिए जाते हैं, उसके विरुद्ध कामूनी कार्रवाई की जातो है। शातिकाल में प्रायः उन्हें जुर्माने और कारावास का दंड दिया जाता है, परंतु गुद्धकाल में ऐस ग्राप्तचरों का विचार कोर्टमार्शल द्वारा किया जाता है और उन्हें मृत्युद्ध तक दिया जाता है।

[दे० रा० क०]

चर्खा यंत्र का जन्म भीर विकाम कव तथा कैते हुमा, इसपर चरखा संघ की मोर से काफी खोजबोन की गई थी। संग्रेजो के सारत धाने से पहले भारत भर में बरले धीर करने का प्रवसन था। १५०० ई० तक सादो धीर हम्तकला उन्नोग पूरी तरह विकसित था। सन् १७०२ में भ्रकेले इंग्लैंड ने भारत से १०,५२,७२५ पाउंड की सादी सरीदी थी। मार्कोपोलो धीर टेवर्नियर ने सादी पर भनेक मुंदर किताएँ लिखी हैं। सन् १६६० में टेवर्नियर की डायरी में सादी की मुदुता, मजबूती, बारीकी धीर पारदिशता की भूरि भूरि प्रशंसा की गई है।

भारत में चरले का इतिहास बहुत प्राचीन होते हुए भी इसमें उल्लेखनीय मुघार का काम महात्मा गांधी के जीवनकाल का ही मानना चाहिए । सबसे पहले सन् १९०६ में गांधी जी की चरले की बात सुभी थी जब वे इंग्लैंड में थे। उसके बाद वे बराबर इस दिशा में सोचते रहे। वे चाहते थे कि चरला कहीं न कहीं से लाना चाहिए। सन् १९१६ में साबरमती झाश्रम (श्रहमदाबाद) की स्थापना हुई। बड़े प्रयन्न से दो वर्ष बाद सन् १९१६ में एक विचवा बहन के पास सड़ा चरला मिला।

इस समय तक जो भी चरले चलते थे श्रीर जिनकी स्रोज हो पाई थी, वे सब सब्हे चरले ही थे। झाजकल खड़े चरले में एक वैठक, दो



चित्र १ सड़ा चरखा

खंभे, एक फरई (मोड़िया घौर बैठक को मिलानेनाली लकडी) घौर घाठ पंक्तियो का चक होता है। देश के भिन्न भिन्न भागो मे भिन्न भिन्न घाकार के खड़े चरखे चलते हैं। चरखे का व्यास १२ इंच से २४ इंच तक घौर तकुघो की लंबाई १६ इंच तक होती है। उस समय के चरखो घौर तकुघो की तुलना प्राज के चरखो त करने पर प्राव्यये होता है। भभी तक जितने चरखो के नपूने प्राप्त हुए थे, उनमें चिका-कौल (प्राध्न) का खड़ा ख़्ला चरखा (देखें चित्र १) सबसे प्रच्छा था। इसके चाक का व्यास ३० इच था छोर तकुवा भी बाद्दीक तथा छोटा था। इसपर मध्यम ग्रंक का भच्छा सूत निकलता था।

सन् १६२० में विनोबा जी घीर उनके साथो साबरमती में कताई का काम सीखते थे। कुछ दिन बाद ही (१८ प्रप्रेल, सन् १६२१ को) मगनवाड़ी (वर्षा) में सत्याप्तह प्राश्रम की स्थापना हुई। उस समय कारेस महासमिति ने २० लाख नए चरखे बनाने का प्रस्ताव किया था और उन्हें सारे देश में कैलाना चाहा था। मन् १६२३ में काकीनाडा काप्रेस के समय घाडिल मारत खादोमंडल की स्थापना हुई, किंतु तब तक चरले के सुधार की दिशा में बहुत प्रविक प्रगति नहीं हुई थी। काप्रेस का व्यान राजनीति की भोर था, पर गांधी जी उसे रचनात्मक कार्यों की भोर भी खींचना चाहते थे। प्रतः पटना में २२ सितंबर, १६२५ को प्रविक्ष भारत चरखा संघ की स्थापना हुई।

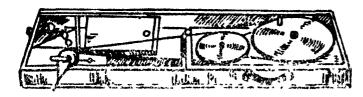
चरसे में संशोधन हो, इसके लिये गांधी जो बहुत वेचैन थे। सन् १६२३ में ४,००० स्पए का पुरस्कार भी घोषित किया, किंतु कोई विकसित नमूना नहीं प्राप्त हुआ। २६ जुलाई सन् १६२६ को चरसा



चित्र २. किसान चरखा

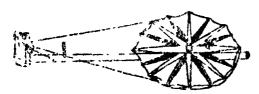
सैघ की धोर से गांघी जी की रातों के धनुसार चरला बनानेवालों को एक लाख कपया पुरस्कार देने की घोषणा की गई। गांघी जी ने जो शतों रखी थीं उन्हे पूरा करने की कौशिश तो कई लोगो ने की, लेकिन सफलता किसी को भी नहीं मिली। किलोंस्कर बंधुग्रो द्वारा एक चरखा बनाया गया था, लेकिन वह भी शर्त पूरी न होने के कारण धासफल ही रहा।

चरले के आकार पर उपयोगिता की हिंद से बराबर प्रयोग होते रहे। खड़े चरले का किसान चरले (देखें चित्र २) की राकल में स्पृष्ठार हुमा। गांधी जी स्वयं कताई करते थे। यरवदा जेल में किसान चरले की पेटी चरले (देखें चित्र ३) का रूप देने का श्रोय उन्हीं को है। श्री सतीश्रचंद्र दासगुप्त ने खड़े चरले के हो ढंग का बीस का चरखा



चित्र ३. पेटी चरखा

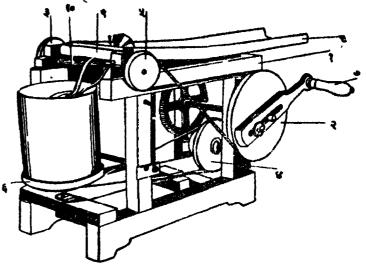
(देखें जित्र ४) बनाया, जो बहुत ही कारगर साबित हुग्रा। बाँस का ही जनताचक (किसान चरखे को ही भाँति) बनाया गया, जिसपर श्री वीरेन्द्र मजूमदार लगातार बरसो कातते रहे। बच्चों के लिये या प्रवास में कातने के लिये प्रवास चक्क भी बनाया गया, जिसकी गति किसान चक्क से तो कम थी, चेकिन यह ले जाने लाने में सुर्विभाजनक था। इस प्रकार झब तक बने हुए चरखों में गति धौर सूत की मजबूती को हिट से किसान चरखा सबसे धच्छा रहा। फिर भी देहात की



चित्र ४. बॉस का जनता चरखा

कत्तिनो में खड़ा चरखा हो प्रधिक प्रिय बना रहा। गांधी जी के स्वगैवास के बाद भी चरखे के संशोधन भीर प्रयोग का काम बराबर चलता रहा।

सन् १६४६ में तिमलनाड के एक युवक कार्यंकर्ता श्री एकंबरनाथ जी का नया प्रयोग सामने श्राया। श्रमी तक चरखे पर जी कताई होती थी, 'यह लेटे तकुवो द्वारा होती थी। तकुवे की गिरीं को गति देने का काम सूत की मास से जिया जाता था। एक वरनाय जी ने जो चरका बनाया उसमें तकुवे खड़े सगे थे। खड़े तकुवे की पर्वात कपड़े की मिलों की है। तकुवा प्रव भी सूत की माल से ही चलता है, लेकिन



चित्र ४. श्रंबर वेलनी

वह एक रिंग में घूमता है। चूंकि इस चरले के प्राविष्कारक श्री एकंबर-नाथ जी हैं, इसलिये इस चरले का नाम प्रंवर परला रखा गया। प्रंवर का प्रश्नं वस्त्र होने से यह ग्रीर भी उचित जान पड़ा।

धंबर चरखा धव तक के चरखों में सर्वाधिक क्रांतिकारी कदम है। इसपर कातने के लिये पूनी भी मिल की पूनी जैसी चाहिए। इसलिये पूनी बनाने के लिये धंबर बेलनी (देखें चित्र ५) धौर कातने के लिये धंबर चरखा अलग अलग दो यंत्र बनाए गए। कपास घोटने धौर कई



चित्र ६. धुनाई मोहिया

धूनने के यंत्रों में भी सुधार किया गया। धूनने के लिये मिल पद्धति का धुनाई मोड़िया (देखें चित्र ६) बनाया गया। धंवर चरखे का प्रयोग पहले तिमलनाड में किया गया, बाद में दूसरे प्रदेशों में भी लगभग ४०० कार्यकर्तामों को शिक्षण देकर काम चालू किया गया।

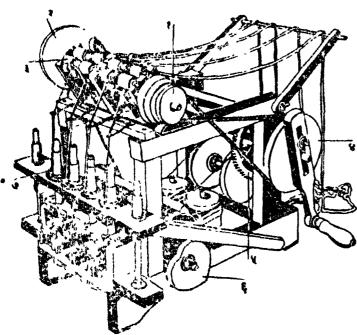
सादे चरले भीर भंबर चरले में यह बहुत बड़ा अंतर है कि सादे चरले में कातते समय सूत भरने के लिये चरले को रोककर तथा पीछे खुमाकर फिर आगे चलाना पड़ता है। अंबर चरले में भरने भीर बटने की किया चूड़ी भीर नयनी द्वारा धपने आप होती है। आरंभ में इसमें एक ही तकुआ (तकला) चालू किया गया था। फिर चार तकुएवाला अंबर चरला चालू किया गया, भीर प्रव माठ तकुओं का अंबर चरला भी प्रयोग में आ गया है। एक मिनट में एक तकुंए के १० हजार से चेकर १२ हजार चक्कर तक होते हैं। सादे चरले में ये चार हजार से चेकर पांच हजार तक ही होते हैं। और चूंकि सादे

जरसे में एक ही तकुका होता है, इससिये चार तकुएवासे अंबर जरसे में जीगुणा और आठ तकुएवासे अंबर जरसे में आठगुना सूत कतता है। साथ हीं, अंबर जरसे को अरने के सिये रोकना नहीं पड़ता, इसलिये जसे साथ जरसे की अपेक्षा वो तीन गुना अधिक तो यो ही धुमाया जा सकता है। अंबर जरसे पर कते हुए सूत की मजबूती भी मिल के सूत मैसी होती है।

संबर चरके (देके चित्र ७) का आकार बढ़े टाइप राइटर जितना होता है। इसकी संबाई २१ इंच, ऊंचाई २१ इंच और चौड़ाई १६ इंच होती है। इसका यजन कराब २६ पाउंड होता है। यह घर में कहीं को सासाकी से रका जा सकता है सीर सरलता से उठाया जा सकता है।

श्रंबर बरले का जो नया नमूना बना है, उसमे श्रंबर बेलनी की आवश्यकता नहीं पडती। धुनाई मोडिया का काम भी इसी से लिया बाता है। इस प्रकार ठई भूनने से लेकर कातने तक की सारी प्रक्रिया एक ही बंद्र से हो जाती है।

सारी प्रक्रिया एक साथ करने पर प्रंबर चरले पर सात घंटे में नी से नेकर १२ गुंडी तक की गति धार्द है। महीन सूत भी १२० नवर तक का काता गया है। धगर पूनी धलग बनी हुई हो, तो ७ घंटे मे



चित्र •. संबर चर्चा

१० पंडी तक सूत इसपर काता जा सकता है। धवर बरसे की कताई पूनी बनाने की कला पर निर्भर है। जितने धंक का सूत कातना है, उसी के हिसाब से पूनी भी महीन या मोटी बनाई जाती है। महीन धौर मोटी पूनी कपाम की जाति तथा उसके रेशो की लंबाई धौर लचीनेपन पर निर्भर करती है।

अंबर चरले में बराबर सुधार होता जा रहा है। उसे बिद्युव्यक्ति से चलाने को बात भी सांचों जा रही है और कहीं कहीं इससे चलाया भी जा रहा है, लेकिन सबसे बड़ी जात है उसकी मरम्मत । ग्रामीस यंच ऐसा होना चाहिए कि, खती के भीजारों की भाँति ही, बिगड़ने पर देहात में असे सुघारा जा सके। सुधार करनेवासे सोगी का ध्यान इस तरफ बराबर रहा है। पूर्वीक कारणों से इस नरखे की संविकाश सकदी का बनाना जरूरी समक्ता गया।

(त॰ भा•)

चरखारी १. राज्य मध्यप्रांत का भूतपूर्व सनद राज्य या। यह ७४५ वर्ग मील क्षेत्र में फेला हुमा था। इस राज्य के उपजाऊ मैदानी भाग के गर्भ में वृंदेलखंड की नीस चट्टानें खिपी हैं। विष्याचल तथा पन्ना श्लेखाओं के मध्य भाग में ये चट्टानें सतह पर दिखाई देती हैं। केन तथा धसान प्रमुख नदियों है। चरखारी इस राज्य का प्रधान नगर है। कृषि क्षेत्र (२६३ वर्ग मील) में से केवल २२ वर्ग मील द्येत्र सिचित था। ज्वार गेहूँ, चना, कोदो और कपास यहां की प्रमुख फसले हैं। रानीपुर में हीरे की कुछ खानें हैं। एक पक्षी सड़क चरखारी नगर को महोबा से जोड़ती है। राज्य में छः स्कूल थे। अब यह राज्य मन्यप्रदेश में मिल गया है।

२. नगर, रनजीत पहाड़ (३३० फुट) की तलहटी में स्थित है।
यह भूतपूर्व चरखारी राज्य (मध्यप्रांत) का प्रमुख नगर था। इसकी
जनसक्या १३,३३५ (१६६१) है। मध्य रेलवे की फॉसी-मानिकपुर
शाखा पर स्थित महोबा स्टेशन से १० मील दूर है। इस नगर में तीन बड़े
तालाब है। यहा डाक बँगला, मस्पताल एवं स्कूल है। अप यह मध्य
प्रदेश का एक नगर है।

चरणदाम और चरणदामी मंप्रदाय संत चरणदास का जन्म मेवात के प्रतर्गत, डेहरा नामक स्थान में सं० १७६० की भाद्रपद शुक्ला तृतीया को मगलवार के दिन हुआ था । इनके मातापिता. क्रमश. कुंजो एवं मुरलीधर, दूसर जाति के थे। उन्होने स्वयं कहा है भेरा जन्मनाम रएाजीत रहा, मैं बाल्यावस्था मे ही धूमता घामता दिल्ली के निकट था शुकदेव से मिला जिन्होंने भेरा नाम परएादास रख दिया भीर में योगमुक्ति एवं हरिभक्ति ढारा ब्रह्मज्ञान में दृदता उपलब्ध करके, ग्रजपा मे लीन रहने लगा। (ज्ञानस्वरोदय, ग्रंतिम छप्पय)। विलियम क्ष्म के अनुसार उम समय इनकी अवस्था १६ वर्ष की थी धीर ये मुजपकरनगर के पास शूकरताल में किसी बाबा सुखदेवदास द्वारा दक्षित हुए थे' (ट्रा० ऍ० का० ना० व० प्रा०, भा० २, ४० २०१)। परंत् स्वयं इनकी रचनाभ्रो से इनका वस्तुतः प्रसिद्ध व्यासपुत्र शुक्रदेव मूनि से दीक्षा ग्रह्मा करना जान पड़ता है (अध्यागयोग, ब्रह्मज्ञानसागर भक्तिसागर प्रादि)। संत चरणदास ने फिर ग्रनेक तीर्थों मे भ्रमण किया धीर श्रीमद्भागवत द्वारा प्रमावित होकर उसके एकादशवें स्कंध को प्रादर्शप्रेय मान लिया। इनके शिष्य रामरूप के ग्रंथ 'गुरुमक्ति-प्रकाश' मे इनके प्रध्ययन एवं विवाह के प्रति उपेक्षा प्रकट करने का संकेष मिलता है। वहीं से यह भी प्रकट होता है कि प्रापनी प्रायुक्ते ३५वें वर्षं मे इन्होने, सं० १७६५-६६ मे, इस संप्रदाय की स्थापना की होगी (पु॰ ७६-८९)। उसमे इनके विविध चमत्कारों का भी वर्णन किया गया है तथा इनकी वेशभूषा एवं रहन सहन की चर्चा की गई है। इन्होंने अपने जीवन के प्रायः ५० वर्ष ध्रपने मत के प्रचार में अपतीत किए ग्रीर ग्रंत में, सं०१८३८ की ग्रगहन शुक्ला तृतीया की अपना रारीरत्याग किया। इनके मृत्युस्थान पर दिल्ली में, एक समाधि बनी हुई है। इनके जन्मम्यान डेहरा में भी इनकी छतरी है जहाँ इनका माला, वस्त्र और टोपी सुरक्षित है तथा उसी के निकट निर्मित मंदिर में, इनके चरण चिक्र भी बने हैं जहां पर प्रति वर्ष बसंद पंचनी की एक

मेसा लगता है। रूपमाधुरीशरण ने प्रवनी रचना 'गुरुमहिमा' के धंतमंत इनके बावन शिष्यों के नाम ले कर फिर एकतोस ग्रन्थ ऐसे लोगों का भी उल्लेख किया है जो, धानी साधना में विशेष सफलता प्राप्त कर सेने के कारण इन्हें प्रधिक प्रिय थे। इन शिष्यों में सभी वर्ण के पुरुष थे। इनमें स्त्रियों भी थीं जिनमें सहजोबाई एवं दयाबाई के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

संत चरलदास द्वारा रचे गए २० ग्रंथ प्रसिद्ध हैं जिन्हें, उनके विषयानुसार, तीन मुख्य वर्गों मे विभाजित किया जा सकता है। इनमे से प्रथम का संबंध 'योगसाधना' से, दितीय का 'भक्ति ने तथा तृतीय का ब्रह्मजान के साथ है। इनमें अधिकतर वर्णनात्मक शैली अपनाई गई है। कुछ ऐपे ग्रंथ भी हैं जिनका मूल मंस्कृत रचनाग्रोपर माघारित रहना स्पष्ट है। योगसाधना की चर्चा करते समय चरणदास ने मानव शरीर मे पाई जानेवाली विविध नाड़ियो तथा प्रन्य रहस्यमयी बातो का परिचय देकर उनके महत्व की ग्रोर घ्यान दिलाया है तथा उन्हें मुस्थित रखने का भी परामशं दिया है। इन्होने 'घटाग योग' एवं 'बट्कमं' का वर्णन किया है तथा 'समाधि' के क्रमशः 'भक्तिसमाधि' 'योगसमाधि' एवं 'ज्ञानसमाधि' नामक तीन रूप बतलाए हैं जिनमें से प्रत्येक की ग्रतिम स्थिति प्रायः एक सी ही लगती है ग्रीर इनमें जो कुछ भी भेद लक्षित होता है वह केवल प्रक्रियाचा का है। अपने भक्तियोगवाले वर्णन में ये बृंदावन प्रादि तीणों को कोई भौतिक रूप न देकर उन्हे झलीकिक धाम जैसा प्रकट करते हैं। इन्होने ग्रपनी रचनाग्रो में निष्काम प्रेमभक्ति का प्रतिपादन किया है तथा सामाजिक व्यवहार में सदाचरण को महत्व दिया है। ये प्रपने मत को 'शुकदेवानुमोदित भागवत' स्वीकार करते जान पडते है तथा इसी के प्रनुसार, उसमे ज्ञान-योग का भी स्थान है।

इनके शिष्यो भीर शिष्याभी में से तथा कतिपय प्रशिष्यों में भी कई ने भने रचनाएँ प्रस्तुत की हैं जिन में उक्त विषयों के भ्रतिरिक्त बहुत में पौरागिक उपाख्यानों की चर्चा भ्राती है भीर उनमें उन जैसे उपयोगी शास्त्रों का समानेश किया गया भी मिलता है। महजोगई ने भ्रपने गुरु को हिर से भी बड़ा माना है भीर 'राम तजूँ पै गुरु न बिसाईं। गुरु के सम हिर को न निहाईं। (महजप्रकाश, पु॰ ३) जमा तक उदगार प्रकट किया है।

चरणदासो संप्रदाय के अनुयायी विरक्त एवं संमारी दोनो ही प्रकार के होते हैं। विरक्त बहुधा पीले वस्त्र पहनते हैं, गोपीचंदन का एक लंबा तिलक ललाट पर धारण करते हैं और तुलसी की माला तथा सुमिरनी भी अपने पास रखते हैं। इनकी टोपी छोटी तथा नुकीली होती है जिसपर साधारणतः पीला साफा भी बांध लिया जाता है। ऐसे लोग गृहस्था मे संमानित हुआ करते हैं। इस पंथ के अनेक मठ यत्र तत्र मिलते हैं जिनका व्यवहार चलाने के लिये मुगल बादशाहो के समय से कुछ न कुछ भूमि मिली है। इसके अनुयायी श्री मद्भागवत् को बढ़ी शद्धा की दृष्टि से देखते हैं और श्रीकृष्ण की लीलाग्नो का कीतंन भी किया करते हैं। इसका प्रवारक्षेत्र अधिकतर दिल्ली प्रांत, उत्तर प्रदेश, पूर्वी पंजाब एवं राजस्थान तक सीमित रहा है।

संत चरणदास के प्रसिद्ध बायन शिष्यों के कोई बावन मठ प्राज-तक उपलब्ध नहीं हैं धौर संप्रदाय के धनेक धनुयायी साधारण वैष्णवो में हिल मिल गए हैं। इनमें से बहुत से लोग, वास्णिज्य क्यापार द्वारा धाँजत ऐक्वयं क कारण, बाह्याइंबर के प्रेमी भी बन गए हैं। इनके यहाँ जो निर्धन रहते हैं वे भी भिंक्षावृत्ति से धीवन का निर्वाह करना गिंहत सममते है। मंग, तंबाल, लहसुन, गाजर, प्याज धीर मंसूर की दाल जैसे कई पदार्थ इनके यहां मर्वथा स्याज्य हैं तथा कमंडलु एवं श्रीतिलक का घारण करना धनिवायं सा रहता है। संप्रदाय में सद्गुह द्वारा दीक्षित होने को विशेष महश्व दिया जाता है धीर इसके लिये दीक्षोत्सव का बहुन बड़ा समारोह भो किया जाता है, दीक्षार्थी सर्वप्रथम 'शरणागत' कहलाकर उपांत्यत होता है धीर उसका धीरकमं करके तथा पंचारिन द्वारा उमे शुद्ध करके, कंठी वांधी जाती है। दीक्षामंत्र यहां शरणागन के विरक्त प्रथता ममारी बनने की हिंगु में दो प्रकार में देते हे किनु दोनो ही दशाधों में इसका माहारम्य बड़ा है।

संप्रदाय के मूलप्रवर्तक संत चरणदास की समन्ययात्मक युद्धि, उनका सतमतानुमोदित उचादर्श एवं सदाचरण के लिये निर्दिष्ट किए गए उनके विविध नियमों का प्रभाव प्रब उनके धनुयायियों में पूर्वयत् लक्षित नहीं होता भीर न वैसी कोई प्रगति ही दिखाई पडनी है।

मं श्रं के क्रिक्स के क्ष्य का नार्थ बेस्ट प्राविभन्न (भाग २), भनित्सागर, परशुग्म चतुर्व रो . चतर भारत को सापरंपरा, जिलो होनारायण दीन्नित सस चरखदास (हिंदुस्तानी पकेंद्रेमो, प्रयाग, १८६१)। पि व व]

चिरवी को यसा भी कहते हैं। उन जातव श्रीर वानस्पतिक उत्पादी को चरबी कहते हैं जो सामान्य ताप पर तंनीय ठोम होते हैं। रसा-यनतः तेलो को भांति चरबी भी वसाग्लो श्रीर म्लिसरीन का एस्टर नामक यौगिक है। यह जातव वसा ऊतको, बीजो, फलो श्रीर कभी कभी कंदो या जड़ो मे पाई जातो है। ऊतक की कोशिकाश्रो मे यह रहती है। कुछ कोशिकाएँ म्लिसराइड रूप मे ही इसे ग्रहण करती है श्रीर कुछ कार्बोहाइड्रेटो मे इसका सजन करनी हैं। शरीर में चरबी इकट्ठी होने से शंगी या ऊतको के कार्यसचालन मे कोई बाधा नही पहुँचती। पर शरीर मे श्रत्यधिक चरबी मे स्वास्थ्य श्रच्छा नही रूपा जा मकता।

मानव शरीर का मोटायन चरबी के संचय से ही होता है। सबसे
मोटा मनुष्य डैनियल लेंबर्ट था, जिसकी तील ७२७ पाउंड थी। ४० वर्ष
की उम्र में ही वह मर गया। म्रिधिक खाने, श्रीप्रक माने, कोई
व्यायाम न करने भीर बहुत श्रिषक मुरा या बीयर पीने से मोटाया
बढता है। मोटाया कम करने के लिये म्राहार पर निगंत्रग् मोर नियमित
रूप से व्यायाम करना भात्यावश्यक है। चरबी का भवशोपमा ग्रांतो में
होता है। यहाँ चरबी का पहने मन्तो भीर रिलमरान में विघटन होता
है, फिर उनमें मानय चरबी का संश्लेषण। मानव चरबी मन्य चरिययों से
भिन्न होती है। वस्तुतः कोई भी दो स्रोतो की चरबी बिलमुल एक
तरह की नहीं होती। एक स्रोत में प्राप्त चरबी भी सदा एक सी नहीं
रहती, पशुष्कों के ग्राहार ग्रादि का चरबी की प्रकृति पर प्रभाव पड़ता
है (देंखें तेल, वना ग्रीर मोम)।

चर्स देखें गाँजा।

चरिया बरिया पूर स्थित: २२'२०' ड० अ० तथा ६४' ३०' पू० दे०। यह चाईबासा ने ६० मील दक्षिण-पूर्व मे हैं। यहां इंडियन ग्रायरन ऐड म्टील कंपनी का एक विशाल कारखाना है जिसने ६४१ वर्ग मील जमीन खीनज पदार्थ निकालने के लिये ग्रीर पर्याप्त

रथान कारकाने में कार्य करनेवालों के निवासम्थान बनाने के लिये सरकार में किराए पर ले रक्षा है। यहाँ से २४,००० टन कथा लोहपापाए। प्रति मास निर्यात होता है भीर ग्यान में प्राय ४,००० मजदूर काम करते हैं। [शि० गं० सिं०]

राष्ट्र यह शब्द धूनानी विशेषण का अपन्नश है जिसका शाब्दिक ग्रयें है 'प्रभु का'। वास्तव मे वर्च (ग्रीर गिरजा भी) दो ग्रयों में प्रगुक्त ह, एक तो प्रभु का भन्न अर्थात् गिरजायर तथा दूसरा, ईसाइयों का संगठन । चर्च क अर्थित क क्वीसिया शब्द भी चलता है। यह यूनानी बाइबिन के एवलीमिया शब्द का निकृत रूप है, बाइबिन मे नका अर्थ है किसी स्थानां निवेष ग्रयवा विश्व भर के ईसाइयों का समुदाय। बाद में यह शब्द गिरजाधर के लिये भी प्रयुक्त होने लगा। यहां पर संस्था के अर्थ मे वर्च पर विचार किया जायगा! दूसर ग्रथं के लिये देव "गिरजाधर।"

सभी ईमाई प्राय इस बात म सहमत है कि ईमा ने केवल एक ही चर्च की स्थापना को थी, किनु धनेक कारणा से ईमाइयो की एकता ब्रह्मुएए। नहीं रह मकी। फनस्यक्रव धाजकल उनके बहुत म भर्च ध्रथना संगठन वर्नभान हैं जा एक दूसर से पूर्णतया स्वनत्र है। उनका वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सकता है.

- (१) रोमन कार्यात्वक चर्च इसका सगठन सबसे मुहड है एउ विश्व भर के ग्राधिकाश ईमाई इसके सदस्य है (दे० रोमन कार्यालक चर्च)।
- (२) प्राच्य चर्च पूर्व यूरोप के प्राय सनी ईसाई जो शताब्दिया पहले रोग म प्रलग हो गए है, भावकाश भार्योदोक्स (Orthodox) कहलात है (दे प्राच्य नर्च)।
- (३) ब्रोटेस्टैंट धर्म यह १६वी शताब्दी में प्रारंग हुआ। था (देश प्रक्रि^चें धर्म)।
- (४) ऐंग्लिकन समुद्राय यद्यपि प्रारम ही रा एम्लिकन चय पर प्रोटेर्नेट धर्म का प्रभाव पड़ा, फिर भी भविकाश एम्लिकन ईसाई • भवने का प्रास्टेट नहीं मानत (देल ऐम्लिकन समुदाय)।

ईसाई धर्म की प्रारंभिक शताब्दिया में चर्च की परिभाषा तथा उपके रवरूप के विषय में अपेशाकृत कम चितन विया गया है। बाइबिल में ईसा को जी त्वा उथा शिक्षा का जो उर्णाव है उससे २४,५६ कि प्रारभ ही से ईसादपा का विशास था कि ईसा ने सनस्त माना जाति की लेथे मुक्ति के मान्ति को सुनम फर दिया भोर इस उरेश्य स पृथ्नी पर 'ईर र का राज्य' स्थानित किया। 'ईश्वर वा राज्य' उन लोगो वा समुदाय है जो ईसा 🗗 देशकर र पर विश्वास कर अनको शिक्षा ग्रहसा करते 🤭 । बाइबिन में उस समुप्तय का 'ईश्वर को प्रजा' कहा गया है। उसक सगठन तथा शासन क निये ईसा ने १२ शिष्या का जुन हर उन्हें विशेष शिक्ष व तथा भविकार दिए श्रीर प्रादेश दिया कि वे दुनिया नर म जाकर उनको शिक्षा का प्रचार करें तथा विश्वास करनेवालो को बरातेस्मा सहकार (धोशा 'नान) करक नर्च में सामेलित कर ले। इस प्रकार बादांजल म 'सा क अनुपायियों के समुदाय को वर्च (कनीसिया), 'ईश्वर व। राज्य' तथा '३४४र की प्रजा' कहा गया है। इन पदी से ऐसा स्वात हा सकता है। क प्रारत में चर्च के वास्तविक रूप को बाहरी सगठन तक सोमिन माना गया है, किनु ऐसी बाल नहीं है। ईसा ने भानी कि आ के इसार बल क्षिया है नि उनमें तथा उनके सबे मनुयान वियो में भटर १३ रहर राज्य एक छ १० र हात आहत सिख्यों स

कहा—'मैं द्राक्षा लता हूँ धीर तुम डालियाँ हो।' इससे स्पष्ट हो जाता है कि चर्च का सबसे महत्वपूर्ण तत्व आध्यात्मिक ही है। संत पौलुस ने चर्च के इस भ्राः यात्मिक तथा रहस्यात्मक पक्ष पर बहुत बल दिया है। ईसा तथा उनके सच्चे अनुयायियों का भ्राध्यात्मिक सबंघ भीर ईसा के सभी अनुयायियों की रहम्यमय एकता को स्पष्ट करने के लिये उन्होंने अपने पत्रों में बारंबार चर्च को 'ईमा का भ्राध्यात्मिक शरीर' कहा है (दे० बाईबिल का उन्तरार्थ। अत प्रारंभ ही से चर्च के बाहरी संगठन तथा उसके भ्राध्यात्मिक स्वरूप, दोनों का स्थान रक्षा गया है।

प्रोटेस्टेंट धर्म के कारण चर्च में फूट पही तो धर्माचार्य चर्च के स्वरूप पर प्रांचक चितन करने लगा प्रोटेस्टेंट विद्वान् चर्च के प्रदश्य स्वरूप पर प्रोर प्रतिक्रियास्यरूप कार्यालक धर्मपंडित चर्च के बाहरी संगठन, उसकी हरय सदस्यता ग्रादि पर प्रधिक बल देने लगे। इस विवाद मे उन्होंने चर्च के चार बाहरी लक्षणों को प्रपेक्षाकृत प्रधिक महत्व दिया है। ईसा का सचा चर्च (१) कार्यालक है (प्रधांत् त्रिश्वजनीन, यह युगयुगातर तक सब मनुष्यों के लिये लुला रहता है); (२) एक है, प्रेम के बंधन में एक होकर उनके सभी सदस्य एक से धर्मसिद्धातों पर विश्वास करते हैं। एक संस्कार, एक सी पूजनपद्धति ग्रीर एक ही परमाधिकारी का शासन स्वीकार करते है; (३) पवित्र है (बह सबों के लिये मुक्ति के साधन मुलग कर देता है ग्रीर उसके बहुत से सदस्य पवित्र जीयन बिताते है, (४) एपीजेंग्स है (बह ईमा के मुख्य शिष्य एपीजेंग्स क समय से चला ग्रा रहा है, उस प्रारंभिक चर्च से उसका ग्रह्ट संबंध है ग्रीर उस संबंध पर उनका ग्राधकार ग्राधारित है।)।

चर्च के त्थ्य संगठन मे कुछ ऐसे लोग भी सिमिलित हो सकते हैं जो पारंडों, जिनका ईसा के साथ कोई ब्राघ्यात्मिक संबंध नहीं है, जो ईसा के ब्राघ्यात्मिक शरार के ब्रंग नहीं है। ईथर ही जानता है कि कौन चर्च का सचा सदस्य है ब्रोर इस कारण यह माना जा सकता है कि वास्तविक चर्च शहरय ही है। फिर भी उस श्रष्टश्य वान्तविक चर्च की पूर्ण सदस्यता को श्रान्याय शर्त बाहरी संस्कार हो है, श्रस. ब्राट्श्य चर्च स ब्रज्य नहीं किया जा सकता है। श्रानकत प्राय. सभा प्रोटेटेंस्ट भी इस बात को मानते है। मुक्ति के लिये चर्च की पूर्ण सदस्यता ब्रपेक्षित होते हुए भी अनिवाय नहीं है। ईश्वर सभी लोगो की मुक्ति चाहता है ब्रार सब मनुष्यों के श्रन करणा में सत्यरणा उपन्न करता है। जा ईश्वर का प्ररणा पर चाते हैं। ब्रान्यान हो श्वर्य का से चच्च के श्रपूर्ण सदस्य वन आते हैं ब्रोर ईसा द्वारा प्रदत्त मुक्ति प्राप्त है र सकते हैं।

हितोय महायुद्ध के पश्चात् ईसाई ससार पे चर्च की एकता के आदालन को अधिक महत्व दिया जाने लगा। फलस्वरूप खंडन मंडन का छोड़कर बाईबिल में विद्यमान तरनों के आनार पर चर्च के वास्तविक रून को नियारित करन के प्रयान में इसार प्राक्षाकृत प्रधिक बल दिया जाने लगा कि चर्च ईसा का आध्यात्मिक शरीर है। ईसा उसका शार्ष है और सभे ईसाई उस शरीर के अग है।

चर्च का इतिहास—(अ) रांमन साम्राज्य में प्रसार (३० ३१३ ई०)

(१) ईसा को मृत्यु के बाद उनके शिष्य यहूदियो तथा गैर यहू-दियो में ईसाई धर्म का प्रचार करने लग । प्रथम मिशनरियो में से सबसे सफल थे सत पौलुस, उनकी यात्रामा का वर्सान तथा उनके पत्र बाइ-बिल के उत्तराथ में मुरिक्ति हैं। उन समय ग्रांतिगाक (Antioch) रोमन माम्राज्य का तीसरा शहर था, ईसा का उत्तराधिकारी संत पेत्रुस यहाँ चले भार भोर उस केंद्र से सत पौलुस ने एशिया माइनर, मासेदो- निया तथा यूनान में ईसाई धर्म का प्रचार किया। बाद में राजधानी रोम ईसाई धर्म का प्रधान केंद्र बना। वहीं संत पेत्रुस (६७ ई०) घ्रीर संत पौलुस राहीद हो गए। बाइबिल का उत्तरार्ध प्रथम शताब्दी ई० के के उत्तरार्ध में लिखा गया (दे० "बाइबिल")।

सन् १०० ई० तक भूमध्यसागर के सभी निकटवर्ती देशो भीर नगरों में, विशेषकर एशिया माइनर तथा उत्तर भ्रफीका में ईसाई समुदाय विद्यमान थे। तीसरी शताब्दी के भंत तक ईसाई धमं विशाल रोमन साम्राज्य के सभी नगरों में फेल गया था; इसी समय फारस तथा दक्षिए। रूस में भी बहुत से लोग ईसाई बन गए। इस सफलता के कई कारए। हैं। एक तो उस समय लोगों में प्रबल धर्मीजज्ञासा थी, दूसरे ईसाई धर्म प्रत्येक मानव का महत्व मिखलाता था, चाहे वह दास भ्रथवा स्त्री ही क्यों न हो। इसके भ्रतिरिक्त ईसाइयों में जो भातुभाव था उसमें लोग प्रभावित हुए बिना नही रह सके।

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों के इतिहास की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि समय समय पर शासको द्वारा ईसाइयों पर प्रत्याचार किया गया भीर वे बड़ी संख्या में अपना धर्म छोड़ देने की प्रपेक्षा सानंद यंत्रणा एवं मृत्यु स्वीकार करते थे। यद्याप रोमन शासक प्रारंभ ही से उस नए धर्म को संदेह की दृष्टि से देखते थे प्रार उसके प्रनुयायियों को सताते थे, फिर भी केवल तीसरी शताब्दी में ईमाई धर्म को पूर्ण छप से मिटाने का ध्यापक प्रयत्न किया गया था, विशेष छन से देशियस, डाइयों कोशन (Diocictian), मिसकिमिनियन भीर गालीरयस के शासनकाल में (तीसरी के उत्तरार्ध तथा चतुर्थ शताब्दी के प्रारंभ में)।
- (३) संगठन इस प्रकार था . हर शहर में स्थानीय गिरजे का परमाधिकारी धर्माध्यक्ष (बिशप) कहलाता था, उनके शासन में पुरोहित (याजक) और उपपुरोहित (उपयाजक या डीकन) धर्म कार्यों में लगे रहते थे। रोम, सिकंदिग्या, श्रंतिश्रोक (श्रोर बाद में कुछ श्रीर महत्व-पूर्ण शहरों) में बिशपों को पेत्रिश्चार्क (Patriarch) की उगांधि दी जाती थों कितु सर्वत्र रोम के बिशप का विशेष श्रधिकार माना जाता था।
- (४) प्रारंभिक ईसाई साहित्य प्रधानतया यूनानी भाषा मे लिखा गया है। घोरिजेन (दे॰ घारिजेन) ग्रीर संत इरेनेयस निरोध रूप से उल्लेखनीय है। इरेनेयस (१३०-२०२ ई०) ने तत्कालीन भ्रामक घारणाघो का विरोध करते हुए रोमन चर्च की शिक्षा को सची ईसाई शिक्षा की कसोटी घोषित किया। उन्होंने ग्रिधकतर ईसाई गूढ-जान्याद (Gnosticism) का खंडन किया। गूढ़जानवाद ईसा के पूर्व हो से चला घा रहा था किंतु बाद मे इसमें ईसाई तत्वो का समावेश किया गया था। उस वाद का मूलभूत सिद्धात है कि समस्त भौतिक जगत् ग्रीर मानवशरीर भी दूषित है। किसी न किसी रूप में यह सिद्धात शता-ब्दियो तक जीवित रहा। (दे॰ नीचे घनु० १४)

उत्तरी प्रफोका के निवासी तेरतुलियन (Tertullian १६०-२२० ई०) लैटिन भाषा के प्रथम विख्यात ईसाई लेखक हैं। दूसरी शताब्दी के प्रंत तक एदेस्सा के प्रासपास सिरियक भाषा में ईसाई साहित्य की रचना प्रारंभ हो गई थी।

- (चा) रोमन साम्राज्य के संरक्षण में (३१३-७१० ई०)
- (५) डाइयोक्लीशन के पदत्याग के बाद उत्तराधिकारी के लिये जो गृह्युक हुमा उसमें कोंस्वातीन विजयी हुमा और उसने ३१३ ई० में

मिलान की राजाजा (Edict of Milan) निकालकर सभी धर्मों को स्वतंत्रता प्रदान कर दी। उस समय भारियस के मत के कारण ईसाई संसार में भशांति फैलने लगी थी। उसे दूर करने के उद्देश्य से कोंस्तातीन ने कॉथलिक चर्च की प्रथम विश्वसभा का प्रायोजन किया, नीकिया (३१५ ई०) की इस समा ने भाँरियस के मत के विरोध मे घोषित किया कि ईसा नम्तविक भयें मे ईश्वर हैं (दे० भाँरियस)। कोस्तातीन के उत्तराधिकारियों ने भारियस के भनुयायियों का पक्ष लिया, फलस्व-रूप लगभग ५० वर्ष तक पूर्वी काथलिक चर्च मे इतनी भ्रव्ययस्या रही कि यहां का चर्च उम कुप्रभाव से कभी मुक्त नहीं हो पाया। उस शताब्दी के ग्रंत मे प्रथम वास्तविक ईसाई सम्राट् थेमोदोसियस (Theodosius) ने ईसाई धर्म को राजधर्म के रूप में घोषित किया; उन्होने भाँरियस के भनुयायियों का नियंत्रण भी किया भीर उस उद्देश्य से कुंस्तुंतुनिमा (३८१ ई०) में काथलिक चर्च की द्वितीय विश्वसभा का मायोजन किया।

पाँचवीं शताब्दी मे शौर दो बार विश्वसभा बुलाई गई। कुंस्तुतुनिम्ना का बिशप नेस्तोरियस एक नए सिद्धांत का प्रचार करने लगा जिसके भ्रनुसार ईसा मे ईश्वरीय भीर मानवीय दो व्यक्ति विद्यमान थे। एफेसस (४३१ ई०) की विश्वसभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया और उसके भ्रनुयायियों को चर्च से बहिष्कृत घोषित किया, इसके फलस्वरूप फारस का चर्च मलग हो गया। बाद में युतिकेम ने मोनोफिजितिज्म (एकस्वभाववाद) का प्रवर्तन किया जिसके भ्रनुसार ईसा में एक ही व्यक्ति भीर एक ही स्वभाव है। इन मत के विरोध में कालसे-दोन (४५१ ई०) की विश्वसभा ने ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को वास्तविक माना है। सीरिया, भारमीनिया भीर मिस्र के बिशापों ने कालसेदोन के निर्णय को भस्वीकार किया और उन देशों के ईसाई समुदाय भी काथलिक चर्च से मलग हो गए (भाजकन भी एथियोपिया के ईसाई भ्रांर दक्षिण भारत के जैकोबाइट मोनोंफीसाइट हैं)। बाद में इस्लाम ने सीरिया भीर मिस्र को साम्राज्य से छीन लिया भीर यहां के श्रियकाश लोग उस नए धर्म में सीमिलत हुए।

(६) इन युग के प्रारंभ मे ईसाई साहित्य का अपूर्व विकास हुआ। यूनानी भाषा के लेखको मे अथानासियस (२६४-२७३ ई०), संत बासिल (३२१-३७६ ई०) भीर हनके भाई निस्सा के सत भ्रेगोरी (३३४-३६४ ई०), नाजिमंसस के संत भ्रेगोरी (३२०-३६०), कुंन्तुं तुनिया के बिशा संत याहन किसोशोमस (३४७-४०४) भीर सिकदरिया के संत सीरिलस (३६०-४४४) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

पश्चिम में लैटिन भाषा के मुक्य ईसाई लेखक इस प्रकार है: मिलान के बिशन संत मंगोसियस (३४०-३९६ ई०), संत मगस्तिन (३४४-४३० ई०) भीर संत जेरोम (३४७-४२०)। संत जेरोम ने समस्त बाइबिल का लैटिन भाषा में मनुगद किया भीर उनका भनुवाद भाज तक रोमन चर्च की पूजापद्धति मे प्रयुक्त है।

(७) ईसाई घम के प्रारंग ने ही कुछ लोग प्राजीवन ब्रह्मवारी रहने का वत लेते थे, वे बहुआ निर्जन स्थानों में रहकर एकातवामी होते थे किंतु घीरे घीरे उनके पढ़ोस में उनके शिष्य भी उनके निर्देश के प्रनुसार साधना करने लगे। इसका परिणाम यह हुआ कि एक ही स्थान में रहनेवाले साधकों ने एक ही प्रधिकारी का शासन स्वीकार कर लिया। इस प्रकार के प्रथम मठ की स्थापना लगभग ३२०ई० में मंत पाकी-मियस हारा मिक में हुई थो। इसके प्रनुकरण पर फिलिस्तीन, सीरिया

ब्रीर एशिया साइनर से बड़ी संख्या से पुरुषो ब्रोर खियों के मठी की स्थापना हुई थी ब्रीर पाचवीं शनाब्दी में सिकंदरिया, ब्रातिश्रोक, कुंस्तुंतु-निया ब्रादि शहरों से भी एम मठ स्थापित हो खुके थे। उनमें प्रायः संग बासिल की नियमावली स्वीप्टन थी।

पश्चिम में संत मारतिन ने पहले पहले ३६० ईंड में फास के दक्षिए। में एक गठ स्थापित किया गया और उसी केंद्र से फाम के सभी देहातों मे ईसाई धर्म का प्रचार हुमा स्थाकि उस समय तक के अल इटली तथा उत्तर बाफांका का दहान ईसार्र यन गंगा था। सत पंत्रिक (३६२-४६१ ई०) पहले फ़्राम स मठराया थे, उन्हाने प्रश्ने शिष्यों क साथ प्रायरलैंड को ईसाई धर्म म मिला लिया श्रीर बाद में वहाँ के सन्यामियों ने बड़ी सख्या म पांचम यूराप के दशा (निशेषनर दक्षिण जर्मनी, न्विट्नरर्लेंड, दक्षिण बलाजयम) म देशाई घम का प्रवार किया । संत वेनेदिवन (४८०-५४०) ने भी एक धर्ममंघ की थानना की और मठमानी जीवन के लिये एक निय-मायली लिखा जिल यूरोप के प्राय सभी मठो ने भरीकार कर लिया । बेनि(इसाइन सर्व मन्यासी ईमा की छठा शताब्दी से धरेलैंड मेने गए (जहां बार जातिया के प्राममन में कम ईसाई रह गए थे)। उन्होंने बहाता नहीं त्यां हा ईमाई धर्म से मिला जिया क्रोर ब्राने सच के मठ भी ग्यास्ति लिए । सत् बीट (६८२-७३% ई०) एक भंग्रेज बेनेस्विताइन थे जिन्हान इंग्लैंड का विषयम इतिहास लिया। एक समकालीन श्चेत्रेज बनो असा:न सत् बानिफास (१०५-७५५) ने पहले हालेंड म थर्मप्रभार स्थित आर बाद स जमनी क अविकाल साम को ईसाई धर्म है। मिलाया। प्रथम न ईसाई पर्म के इस प्रचारका श्रय मुख्य इप से मठशासणी का हो है।

(द) पांची शतांची में पश्चिम रोमन साम्राज्य तथा उत्तर सफीका में बर्वर आतिया ना भागमन प्रारंभ हुआ था मोर उम शताब्दी के भंत में द ली के बाहर सर्वत्र उन वर्वर राजाभी का शासन व्यापित हा जुका था। विसे में एक भी कार्थालक नहीं था। ४६६ ई० में फूर्क के (शिक्षा) जाति व राजा की शिवस ने ईसाई धर्म स्वीकार किया। ध्रुठी शताब्दी के भता ने नार्थालक फ्रेंक जाति ने समस्त वर्तमान फाय दश पर भाधकार कर जिया। ध्रुठी शताब्दी के भव कथालक फ्रेंक जाति ने समस्त वर्तमान फाय दश पर भाधकार कर जिया। ध्रुठी शताब्दी के भव कथालक फ्रेंक जाति ने समस्त वर्तमान फाय दश पर भाधकार कर जिया। ध्रुठी शताब्दी के भव कथालक चर्म में समितित हा गई भीर स्पेन के विशेगाय (कार्याकार कार्याकार कार्याकार स्वीक्त का भए। भगलो शताब्दी में स्पेन के सबसे महत्वपूर्ण ऐतिहासिक व्यक्ति सा भीदीर (शिक्तिकार) है जो देह वर्ष तक (६००-६३६ ई०) सेविल के विशेष थे।

(१) सत ग्रगोरा ४६० उ० मे राम क बिशा (पोप) चुने गए। उन शासनकाल मे इटली पर लोगाद जाति का माक्रमण हुमा। सम्मा ्ठनका विरोध वरने मे मसमर्थ था भीर संत ग्रेगोरी ने लोबाद नतामा म कह कर राम को रक्षा की। यास्तय में बह उस समय रोम के जाना है। स्वा ग्रेगोरी के जीवनकाल में हवरत मुद्रान का जन्म हुमा था, उनके मनुपायी ६६५ ई० मे उत्तर मक्तका तथा ८११ ई० मे उत्तर प्राचान का भाराय (७१७ ०) असफन हुमा तथा परिचम में फैक आति व नात्मं मानने ने मुन्नमान सेनामों को कास के दक्षिण में (गिताता) अदि ई० हरा दिया था, नथायि उस समय से लेकर ६०० यह तक ईसाई तथा मुसलमान नेनामों का संघर्ष चलता रहा।

बार्ल्स मारतेल का पुत्र पेपीन फैंक जाति का राजा बन गया। कुछ समय बाद इटनो पर लोबार्स जाति का नया माक्रमण हुमा। सम्राट् को मसमय देखकर पोप ने पेपीन की सहायता मांगी मौर उसने भपनी फैंक सेना से लोबार्स जाति को हराकर इटली का मध्य माग पोप के मिथकार में दे दिया। उस दिन से कायोलिक चर्च का राज्य विधिवत् प्रारम हुमा मौर १८७० ई० तक बना रहा।

(इ) पूर्व मध्यकाल (७४०-१०४०)--(१०) पेपीन के पुत्र चालंमेन (Charlemagne) ने भागने दीर्घ राज्यकाल (७६८-८१४ ई०) मे यूरोप को राजनीतिक, धार्मिक तथा सास्कृतिक एकता के लिये सफल प्रयाम किया। उन्होंने स्पेन में इस्लाम का निरोध किया तथा उत्तर में सेंक्सन (Saxon) जातियों को हराकर उनकी ईसाई बनने के लिये वाध्य किया। उनके जीवनकाल मे सर्वत्र शिक्षा का प्रचार तथा घामिक उन्नति हुई। किंनु उनकी मृत्यु के बाद उनके साम्राज्य का विघटन हुन्ना भौरसमस्त यूरोप में मशाति फैल गई। इसका कुप्रभाव चर्चके सगठन पर भी पड़ा। उस युगको पश्चिम के प्रध्या-िमक पतन का गुग कहा गया है। साधारण पुरोहितो में अनुशासन-हीनता वढ गई थार उसमे से बहुतो ने विवाह किया यद्यपि पांचवीं शताब्दी सं पुरोहितो के श्रविवाहित रहने का नियम चला भा रहा था। बिशप तथा मठा∞यक्ष सःमत भी थे श्रौर उनोः जुनाव मे बहुधा घूयखोरी का हाथ रहा करता था। पोप मब राजा भी थे तथा पेपल स्टेट्स के शासन के लिये बहुत से पुराहित राजनीतिक मात्र ही रह गए थे। पोपो के चुनाव भे रोमन सामंतो की प्रतियोगिता भी होने लगी तथा राजनीतिक प्रति-द्वद्वियो द्वारा बहुत ने पोपो को हत्या भी कर दो गई थी। इस कारएा बट्ड देव से १०४३ ईव तक ३७ पोप हो गए।

उस पतन के प्रतिक्रियाग्वरूप १०वाँ शताब्दी में फास के क्लुनी (Clumy) मठ तेतृस्व में पश्चिम यूरोप में मठवासी जीवन का अपूर्व पुनविकास हुआ। सैंकड़ी दूसरे उपमठ क्लुनी के मठान्यक्ष का अनुशासन स्वीकार करत थे जिसमे पोप के बाद क्लुनी का मठाव्यक्ष उस समय ईसाई संसार का सबसे महत्वपूर्ण व्यक्ति बन गया था।

(११) कुंम्नुंतुनिया के नेतृत्व मे नवी शताब्दी में बालकन की म्लाव (भीतर) जातियो का धर्मपरिवर्तन हुमा भीर उसके बाद रूस मे भी ईसाई धर्म का विशेष विस्तार हुना। ईसाई धर्म का सबसे बड़ा दुभाग्य यह है कि युनानी भाषा बोलनेवाने प्राच्य काथोलिको तथा लैटिन भाषा बोलनेवाले पारचात्य कॉयोनिकों का भ्रलगाव उस युग मे बढने लगा। उसके कई कारण हैं। यूनानी संस्कृति नैटिन संस्कृति से कही मधिक परिष्कृत यो । एक मोर प्राच्य वर्च तथा वीजेंटाइन (Byautine) साम्राज्य का एकीकरण हुमा या मौर दूसरी मार परिवम मे रहनेवाने पोप को वहाँ के शासको से सहायता मिला करती थी। राजधानी कुंन्तुंनुनिया के विशर को पेतिमार्क की उपाधि मिली थी भौर उनका महत्व इतना बढ़ गया कि वह समस्त प्राच्य चर्च के ग्रन्यक्ष माने जाते थे। इन सब कारणो से पूर्व में रोम के पोप के प्रधिकार की उपेक्षा होने लगी । नदी शताब्दी में फोतियस (Phofus) ने कुछ समय तक प्राच्य वर्नों को रोम से धन गकर दिया था घौर घपनी रचनाओं में रोम के विरुद्ध इतना कट्र प्रचार किया था कि. यद्यपि उसने बाद में रोम का भविकार पुनः स्वीकार कर लिया, फिर भी उसकी रचना**र्झो का कुप्रमा**व नहीं मिट सका और बाद में पेत्रिझा कै माइकल सेवलारियस के समय में कुंस्तुंतुनिया का चर्च रोम से झलग हो गया (१०४४ ई०)। इस्लाम

ने काशांलिक वर्षं को यूरोप तक सीमित कर दिया था, भव वह पश्चिम यूरोप तक हो सीमित रहा ।

(ई) उत्तर मध्यकाल (१०४०-१४००) — (१२) ११वीं तथा १२वीं शताब्दियों में चर्च ने विश्वणों की नियुक्ति तथा पीप के चुनाव में राजामों के हस्तक्षेप का तील्ल विशेष किया। पोप सैत लेमो नवम ने (१०४१-१०५४) चर्च के मनुशासन में बहुत मुधार किया। १०४६ ई० में एक कानून घोषित किया गया कि भविष्य में कार्डनल मात्र पोप का खुनाव करेंगे; बिशपों की नियुक्ति के विषय में जर्मन सम्राट् हेनरो चतुर्थं भौर पोप संत ग्रेगोरी सप्तम में जो संघर्षं हुन्ना, उसमें सम्राट् को मुक्तना पड़ा (१०७० ई०)। धगलो शताब्दी में जर्मन सम्राट् तथा काँथोलिक चर्च में समम्मीता हुमा। बोम्सं को धमंसंधि (११२३) के मनुसार बिशाने तथा मठाधीशों की नियुक्ति में शासकों का हम्तजेप एक गया। उस समय से रोमन काथोलिक चर्च का संगठन रोम में केंद्रीभूत हुमा। रोम के प्रतिनिधि स्थायों रूप से सभी देशों में रहने लगे तथा चर्च का एक नया कानून संग्रह सर्वत्र लागू होने लगा।

११वी शताब्दी के उत्तरार्ध में उत्तर स्पेन के इस्लाम विरोग प्रिमियान को पर्याप्त सफलता मिली भीर ईसाई सेनाश्रो ने १००१ ई० में तोलेदों (Tolcdo) को मुक्त किया। पूर्व में १००१ ई० में वीर्जेटाइन सम्राट् की हार हुई। इससे चिंतित होकर पोण ने ईसाई राजाओं में निवेदन किया कि व एशिया माइनर तथा फिलिस्तोन को इस्लाम से मुक्त कर दें। फलस्वरूप प्रथम कूपगुढ़ (कूसड) का आयोजन किया गया (दे० कूस गुढ़)। १०६६ ई० में येक्सलेम पर ईसाई सेनाश्रो का अधिकार हुआ, जो अविक समय तक नहीं रह सका।

(१३) १२वी शताब्दी को पाश्चात्य चर्च का उत्थान काल माना जा सकता है। परिस के पीटर लोबार्ड की रचना से धमंत्रिज्ञान (Theology) को नया उत्साह मिला तथा स्पेन के पुरोहितों ने श्ररवो भाषा से अरस्तू के ग्रंथो तथा उसको अरक्षी व्याख्याओं का लैटिन भाषा में अनुवाद किया, जिससे सर्वंत्र दर्शनशान्त्र में ग्रंभिकृति जाग्रत होने लगी।

उस शताब्दी मे धनेक नए घमंसंघो की उत्पत्ति हुई जिनमे से दो धारयंत महत्वपूर्ण हैं। सीतौ (Citeaux) के धमंसंघ की स्थापना १०६८ ई० मे हुई थी। उन मिस्तिस्थिन (Cistercian) संघ के मठ पश्चिम यूरोप के जगलों मे सर्वत्र कृषि का प्रचार करने सगे। १२वीं शताब्दी के धंत तक इस प्रकार के १३० मठों की स्थापना हो चुकी थी। संत बर्नाई उस संघ के सदस्य थे, उनको रचनायों के द्वारा ईसा घौर उनकी माता मरिया के प्रति कोमल भक्ति का सर्वत्र प्रचार हुया।

संत नोबंटं (Norbert) ने ११२० ई० मे प्रेमोस्प्राटेंशन (Premonstratensian) धर्मसंघ का प्रवर्तन किया। उसके सदस्य उपदेश दिया करते थे तथा ईसाई जनसाधारण के लिये पुरोहितो का कार्यंभी करते थे। वह संघ भी शीघ ही फैल गया।

उस शताब्दी में स्कैंडिनेविया, मध्य जर्मनी, बोहेमिया, प्रशा धौर पोर्लेंड मे जो धर्मप्रचार का कार्य संपन्न हुमा वह भुरुष रूप से इन दो धर्मसंघो के माध्यम से ही संभव हो सका।

१२वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में सम्राट् फ्रेड्रिक बरबारोस्सा (११५२-११६०) ने फिर चर्च पर प्रधिकार जताने का प्रयास किया किंतु पोप मलैक्जेंडर तृतीय (११५६-११६१) ने उनका सफलतापूर्वक विरोध किया। इसके मितिरिक्त पोप मलेक्जेंडर तृतीय ने बर्च ना संगठन भी सुदृढ़ बनाया जिससे बहु दस सर्वोत्तम पोपो मे गिने जान है।

(१४) १३वी शताब्दी के प्रारंभ मे दक्षिए। फास तथा उत्तर इटली में प्रोवास के शासकों के नेतृन्व में एलवीजेंसस नामक संपदाय के प्रवार से जनता में भरयिक भशाति फैल गई। एलवीजेंसस भौतिक जगत तथा मानव शरीर की दूषित मानते ये इसलिये संतितिनरोव के उद्देश्य से विवाह का विरोध तथा उन्मुक्त प्रेम का समर्थन करते थे। उस सप्रदाय के उन्मूलन के लिये एनिश्विजशन की स्थापना हुई थी (दे० एनिश्विज्ञान)।

उस शताब्दी में दो अत्यंत महत्वपूर्ण धर्मसंघो की स्थापना हुई थी, फासिस्की संघ तथा दोमिनिकी संघ। इटली निवासी सत फासिप द्वारा स्थापित धर्मसंघ में निधंनता पर विशेष बल दिया जाता था। प्रारंभ में उस संघ के सदस्यों में एक भी पुरोहित नहीं था; फासिस्की संन्यासी उपदेश द्वारा जनता में भक्ति तथा श्रन्य धार्मिक भाव उत्पन्न करते थे। इस संघ को अपूर्व सफलता मिली। १० वर्ष के ग्रंदर सदस्यों की संख्या ५००० हो गई थी और १२२१ ई॰ में उनकी प्रथम सामान्य सभा के मवमर पर ४०० नए उम्मेदवार भरती होने के लिये ग्राए। संत द्यामिनिक स्पेनिश थे। उन्होंने समक्त लिया कि एलबोर्जसस का विरोध करने के लिये ऐसे पुरोहितों की आयश्यकता है जो लपस्वी हैं और विद्वान भी। अत. उन्होंने प्राने दोमिनिकों संब में तथ तथा विद्वत्ता पर विशेष ध्यान दिया। यह संघ फासिस्कों संघ से कम लोकप्रिय रहा, फिर भी वह शीध ही समस्त यूरोप में फैल गया।

यद्यपि पोप इन्नोसेंट हुतीय (११६८-१२१४) के समय मे ईसाई संसार मे पोप का प्रभाव अपनी चरम सीमा तक पहुंच गया था, फिर भा १३ ती शताब्दी मे पोप श्रोर जर्मन सम्राट्र का संघर्ष होता रहा। उदा-हरणार्थ १२४१ ई० मे पोप के मरते समय ११ कांडिनल जीवित थे; सम्राट्ने दो को कैद मे डाल दिया, दूसर भाग गए ग्रार दो वर्ष तक चर्च का काई परमाधिकारो नहीं रहा। अत मे कास क राजा के अनुरोध से सश्राट्ने चुनाव होने दिया।

१३थी शताब्दी मे यूरोप के विश्वविद्ययालयों में कुछ समय तक अरस्तू के अरबी व्याख्याता अवरोएस (११२६-११६८ ई०) के मत तथा स्कोलैस्टिक फिलासोफी का ढढ्युढ हुआ, जिसमें अततोगस्वा संत एलवेर्ट (११६३-१२८०), सत बोना वेच्यर (१२२१-१२७४ ई०) तथा संत थोमस अववाइनस (१२२४-१२७४ ई०) के नेतृत्व में स्कोलै-स्टिक फिलोसोफी की विजय हुई और अरस्तू की ईसाई व्याख्या द्वारा ईसाई धमंसिद्धातों का युक्तिसगत प्रतिपादन हुआ। उस समय समस्त यूरोप में कला और विशेषकर वास्तुकला का विकास हुआ और विशाल भव्य गौदिक गिरजाघरों का निर्माण प्रारम हुआ।

(१५) १३वी शताब्दी के झंत में पश्चिम यूरोप मे चर्च का झपकर्ष भारंभ हुआ और प्रोटेस्टेंट विद्रोह तक उत्तरोत्तर बढ़ता गया। उस समय से जमन सम्राट् के भितिरिक्त फास के राजा भी चर्च के मामलो मे भिधकाधिक हस्तक्षेप करने लगे। १३०५ ई० में एक फेंच पोप का चुनाव हुआ, वह जीवन भर फास मे ही रहे भीर उनके फेंच उत्तराधिकारी भी १३६७ ई० तक अविज्ञोन (Avignon) नामक फेंच नगर में निवास करते थे। उनमें से एक रोम जीटे किंतु वह एकाध वर्ष बाद फिर फास चले गए; उनके उत्तराधिकारी ग्रेगोरी नवम शिएना की संत कैथरीन का अनुरोध मानकर १३७६ ६० में रोम सीट। उनकी मृत्यु के बाद एक इटालियन इबैन पष्ट की पुना गया, क्योंक जमता ने काहिनलों को धमकी दी बी कि ऐसा न करने पर उनकी हत्या की जाएगी। इबैन के जुनाव के बाद काहिनस रोम से माग गए और उन्होंने चार अहीने बाद एक नए पोप की पुन लिया जो प्रविज्ञान में निगस करने लगे। अब पश्चिम यूरोप में दो पोप थे, एक रोम म और एक धिमजान में जिसम समस्त काथिक संसार ४० वर्ष तक दा भागों में रिमक्त रहा। उस समस्या को इस करने के प्रयास में १८०० ६० में एक लामने पोप का भी जुनाव हुआ किन्तु १४१० ई० म यथा ने नानिया। यन मारतीन पंचम का सन्ते पोप के कप में स्थीकार निया छार इस तरह पाश्चात्य विच्छेद (Western school) का धन हुया।

इसने में प्रमण वास्तिक (Wychite) सिखनाने लगा कि नचें का संगठन (पीर, पुराहन), उपक सरकार प्रादि यह सब मनुष्य का प्राविदकार हे, ईमाइयों के लिये बार्जन ही प्रयाप्त है। यह मत बोह-मिया तक फेन गया जहां जान हुम (1105) उमका प्रचारक घोर शहीद भी बन गया (१८१४ ६०)। तूथर पर उन सिद्धातों का प्रभाव राष्ट्र है।

मर्च के भावतां का मुक्य कारण १५वीं शताब्दी उत्तरार्ध के निर्तात प्रयाग्य पाप ही है। यूरोप में उम समय सर्वेत्र प्राचीन यूनानी तथा लेटिन साहित्यको भारूचं लाकोप्रयता क साथ साथ एक नरीन सास्कृतिक धादोलन प्रारम हुआ जिस रिनेसाँ अध्या न जागरण वहा गया है। बीजेटाइम साफ्राज्य का धानिकट देखकर बहुत में यूनानी विद्वान् पश्चिम के माकर बसने लगे। उनकी सब्या मार बढ़ गई जब १४५३ ई० मे कुम्तुंतुनिया प्रश्नाम के भाधकार में भाषा। उन पूनानो विद्वाना संगव-जागरता प्रादालन को पार घोत्माहन मिला। रोम क पीप उस प्रादोलन के शरक्षक बन गए भीर उन्हा। रोम को नाजागरण का एक मुख्य केंद्र बना लिया। नातकता प्रारधर्म नो उपेक्षा होने लगी श्रीर १५वा शानाज्यों के अत तक रोम का दरबार व्यक्तिचारध्याप्त रहा। इसके अति-रिक्त पोपो के चुनार में राजनीति के हम्नक्षप तथा इटली के प्रभिजात वर्गकी प्रतियागिता ने भी राम के प्रति ईमाई संसार की श्रद्धा को बहुत ही घटा दिया । असंतोप का एक प्रार कारण यह था कि समस्त चर्च की संस्थाओ पर उनकी सात्ति के अनुभार कर लगाया जाता था और रोम 🛊 प्रतिनिधि सर्वेत्र धूमकर यह राया वसूल करते थे।

(१) भानुनिक काल (१४०० ई॰ सं)—(१६) लूयर न १५१७ ई० में कार्यालक चर्च की उराइयों के निरुद्ध भावाज उठाई जिलु वह शीध ही कुछ परप्रायत ईसाई घमासद्धातों वा भी विराय करने लगा। इस प्रकार एक नए सप्रयाय की उत्पत्ति हुई (दे० लूथर)। लूथर की जमेंन शामकों का सरकारा मिला भीर जमेंनी के भीतिरक्ति स्केटिनेनिया के समस्त ईमाई उनक संप्रयाय में स्विश्वित हुए। बाद में कालविन ने लूथर के सिद्धातों की निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो निर्वासत करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन करते हुए एक स्वासत करते हुए एक स्वासत करते हुए स्वासत हुए स्वासत हुए स्वासत करते हुए स्वासत हुए स्वासत करते हुए स्वासत हुए स्वा

(१७) प्रोटेस्टैट विद्रोह के प्रतिक्रिया स्वरूप के प्रलिक वर्च में 'का उंटर-रिफॉर्मे शन' (प्रतिमुधारा त्रोलन) का प्रवर्तन हुआ। १६वीं शताब्दी के महान पोती के नेतृस्य में चर्च के शासन में अध्यात्म को फिर प्राथमिकवा मिल गई; बहुत से नए घमंतं घो की स्थापना हुई जिसमें विद्यादाइन तथा जेमुइट प्रमुख हैं (दे० जेसुइट) । प्राचीन धमंतं घों में, विशेषकर फासिस्की तथा कामं लाइट धमंतं घ में सुधार लाया गया; बहुत से संत उत्पन्न हुए जिनमे संत तेरेसा (१५१५-१५८२ ई०) तथा संत जॉन आद दि क्तोप (१५४२-१५६१) अपनी रहस्यवादी रचनापो के कारण असर हो गए है। धमंत्रचार (मिशन) का कामं नवीन उत्साह से अमरीका तथा एशिया मे फेलने लगा (दे० घमंत्रचार)। ट्रेट (Trent) मे चवं की १६वी विश्वसमा का आयोजन किया गया कितु प्रोटेस्टेंटो ने इसमें भाग लेने से इनकार कर दिया। इस विश्वसमा को कई बार स्थित कर दिया गया जिसमें वह १५४५ ई० मे प्रारंभ होकर केवल १५६३ ई० मे ममात हो गई। पुरोहिनो के शिक्षण तथा चवं के संगठन के नए नियमो के प्रतिरिक्त प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के विरोध मे परंपरागत कांचलिक धर्मसिद्धातो का सूपीकरण भी हुआ। उस समय से परिचम यूरोप के ईसाई संनार मे एकता लाने की आशा बहुत क्षीण हो गई।

परवर्ती शताब्दियों में समस्त पश्चिम यूरोप में नास्तिकता तथा अविश्वास व्यापक रूप से फैल गया। फ्रेंच क्रांति के फलस्वरू चर्च की अधिकाश जायदाद जन्त हुई और चर्च तथा सरकार का गहरा संबंध सर्वदा वे लिये दूउ गया। १८७० ई० में इटालियन क्रांति ने पंपल स्टेट्म पर भी अधिकार कर लिया, इस कारण जो समस्या उत्पन्न हुई वह १६०६ ई० में हुन हो गई (दे० वेटिकन)।

(१८) र जी शताकी के प्रारंग में ईसाई एकता का प्रायोजन (एकू-भनिकल मूबभेट) प्रारंग हुआ। उस समय तक प्रोटेंग्टेंट धर्म बहुत से संप्र-दायों में निभक्त हो गया था घोर इस कारण धर्मप्रचार के कार्य में कठिनाई का सनुमव हुया। १६१ में एडिनबर्ग में प्रथम बल्ंड मिशनरी कानफरम का प्राथमणन हुआ। इस प्रावोजन के फलस्वरूप बल्डं कौसिल भांत चर्चेज का सगठन हुआ। जिसका पिछला प्रधिवेशन १६६१ ई० में दिल्ली में हुआ है। सभी मुख्य प्रोटेंग्टेंट संप्रदाय तथा प्राच्य घोर्थोदीत्रम चर्चे उस संस्था के सदम्य हे घोर कांधितक प्रांचजवर (पर्यवेक्षक : उसकी यभागों में उपस्थित रहते है। उसी प्रकार १६६२ ई० में रोम में कांधितक चर्च की जो २१वी विश्वसभा प्रारंभ हुई उसके लिये मुख्य प्रोटेंन्टेंट सम्दायों ने तथा प्राच्य प्राथदोक्त चर्च ने भवने प्रतिनिधि भेजे। इस प्रकार हम देखते है कि ईसाई संमार में एकता का धादोलन प्राशा-तात प्रगति से आगे बढता जा रहा है।

सण्यक—ात्तालम र्पम एकिया कावरी चर्पलील, १९३१ ई० (तान मास्र)

चिल, सर विंसटन स्रोनाड स्पंसर अंग्रेज राजनीतिज । जन्म २० नवंबर, १८७४ को, आक्सफोर्ड शायर के ब्लेनिहम पैनेस में । इनके पिता लार्ड रेनडरफ चांबल थे, माता जेना न्यूयार्क नगर के लियोनार्ड जिरोम की पुत्रा थी। इनकी शिक्षा हैरो और सेंहस्ट में हुई। १८६५ में सेना में भरती हुए और १८६७ में मासकंड के युद्धस्थल में तथा १८६८ में उमदुरमान के युद्ध में भाग लिया। इन युद्धों ने उन्हें दो पुन्तको—ांद स्टोरो आव मालकंड फील्ड फोर्स (१८६८) और दि रिवर वार (१८६६)—के लिये पर्याप्त सामग्री प्रदान की। दिलिएी अफीका के युद्ध (१८६६–१६०२) के समय वह मानिग पोस्ट के संवाद-दाता का कार्य कर रहे थे। वे वहां बंदी भी हुए, परंतु भाग निकले। उन्होंने अपने अनुभवो का उल्लेख 'लंदन दु लेडीस्मिय वाया प्रिटोरिया' (१६००) में किया है।

१६०० में घोल्डहेम निर्वाचनचेत्र से संसरसदस्य निर्वाचित हुए। यहाँ पर वह काफी तैयारी के बाद भाषगा किया करते थे। अतः आगे चन-कर वादिववाद की कला में वह विशेष निपुरा हुए। इनको अपने पिता के राजनीतिक संस्मरएगो का काफी ज्ञान था। इसीलिये इन्होने १६०६ में 'लाइफ प्रांव लार्ड रेयडल्फ चचिल' लिखी जो झंग्रेजी की सर्वोत्तम रिवकर राजनीतिक जीवनियो में गिनी जाती है। १६०४ मे चेंबरलेन की व्यापार-कर नीति से प्रसंतुष्ट होकर चिंचल लिबरल दल मे संमितित हुए घौर कैंपबेल बैनरमैन (१६०५-१६०८) के मंत्रिमंडल में वे उपनिवेशों के म्राध-सचिव नियुक्त हुए। १९०८ में वे मंत्रिमंडल में व्यापारमडल के सभापति के नाते समिलित हुए। १६०६ से ११ तक वे गृहगचिव रहे। श्रीद्योगिक उपद्रवो को सँगालने मे असमर्थ होने के कारण उन्हे जल-सेना का प्रध्यक्ष नियुक्त किया गया। इस पद पर उन्होंने बडी लगन भीर दूरदर्शिता से कार्य किया घोर यही कारण है कि १६१४ में जब युद प्रारंभ हुआ तो ब्रिटिश जलसेना पूर्ण रूप से सुर्साजत थी। वे जर्मनी के विरुद्ध मुद्ध की घोषरा। के समर्थंक थे। जब उदारवादी सरकार का पतन हुमा तो उन्होने राजनीति को त्याग युद्धस्थल मे प्रवंश किया । १६१७ मे लायड जार्ज के नेतृत्व मे वे युद्ध तथा पिवहन मंत्री हुए। लायड जार्ज से उनकी भाषिक समय तक न पटी भीर १६२२ में व नदस्य भी निर्वाचित नहीं हुए।

१६२४ में वं एपिंग से संसत्सदस्य निर्वाचित हुए और स्टैन्ली बाल्डिवन ने उन्हें कंजरविट दल में पुन. सिमिति होने के लिये प्रामानित किया। १६२६ में उनका बाल्डिवन से भारत के सबध में मतभेद हो गया। चिंचल भारत में ब्रिटिश-साम्राज्य-सत्ता का किसी प्रकार का भी समपंग्र नहीं चाहते थे। ६ वर्ष तक व मंत्रिमंडल से बाहर रहे। परंतु संसत्सदस्य तथा प्रभावशाली नेता होने के कारण वे सार्वजनिक प्रश्नों पर प्राने विचार स्पष्ट करते रहें। इन्होंने हिटलर से समभौता को नीति का खुला विरोध किया। म्यूनिल समभौते को बिना युद्ध की हार बताया। ये इंग्लैंड को युद्ध के लिये तैयार करना चाहते थे धोर इसके लिये सोवियत संघ में तुरत समभौता धावश्यक समभते थे। प्रधान मंत्री चैंबरलेन ने इनके दोनों सुआवों को प्रश्वीकार कर दिया।

३ मितवर, १६३६ को प्रिटेन ने जब गुद्ध की घोषणा की तो चिंचल को जलसेनाध्यक्ष निगुक्त किया गया। मई, १६४० में नार्वे की हार ने ब्रिटिश जनता में बैंबरलेन के प्रति विश्वास को डिगा दिया। १० मई को चेंबरलेन ने त्यागपत्र दे दिया और चींचल ने प्रधान मंत्री पद सँमाला भ्रोर एक सैंमिलित राष्ट्रीय सरकार का निर्माण किया। लोकसभा में तीन दिन बाद भाषणा देते हुए उन्होंने कहा कि 'में रन, श्रम, आसू और पमीन के छातिरिक्त और प्रदान नहीं कर सकता। उनका युद्धविजय में भद्गट विश्वास था, जो संकट के समय प्रेरणा देना रहा। बिटिश साम्राज्य की समुक्त शक्ति ही नहीं वरन् भ्रमरीका भ्रोर हम की शक्तियों को जर्मना के विरुद्ध सिक्रय हम से प्रेरित किया।

उनके भयक परिश्रम, विश्वास, दृढता भीर लगन के कारणा मित्र-राष्ट्रों की विजय हुई। इस विजय ने उनके लिये नवीन समस्याएँ उत्पन्न कर दीं। बेल्जियम, इटली भीर यूनान की कथित प्रतिक्रियावादी सरकारों के समर्थन का उनपर भारों। लगाया गया भीर साथ हो सोवियत संघ से पूर्वी यूरोप के संबंध मे मतभेर उत्पन्न हो गया। १६४५ में युद्ध की विजय के उत्मव मनाए गए, परंतु उसी वर्ष के जून के सार्वजनिक निर्वाचन में चिंचल के दल को हार हुई भीर उन्हें विरोधी नेता का पद प्रहण करना पडा। जनता जानती थी कि वे युद्ध स्थिति का नेतृत्व कर सकते हैं। प्रावश्यकता निर्माण की नहीं बल्कि युद्ध के पश्चात् निर्माण की थी। १६४४-५० तक वे प्रपने संसदीय उत्तरायित्वों के साथ साथ दितीय महायुद्ध का इतिहास लिखने में भी व्यस्त रहे। इसको इन्होने छः खंडों में लिखा है। १६५३ में उन्हें साहित्य सेवा के लिये नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। १६५० के सार्वजनिक निर्वाचन में उनके दल के सदस्यों की संख्या बढ़ी भीर अमदल का बहुमत केवल सात सदस्यों का रह गया। अक्टूबर, १६५१ के निर्वाचन में उनके दल की विजय हुई भीर वह पुनः प्रधान मंत्री नियुक्त हुए। वह विश्वशाति के लिये एकाप्रचित्त हाकर प्रयत्नशील रहे उन्होंने अंग्रेजी भाषाभाषियों का एक बृहत् इतिहास अपने निशास हिश्कोण से लिखा है। बृद्धावस्था और अस्वास्थ्य के कारण उन्होंने ५ अप्रैल, १६५५ को प्रधान मंत्री के पद से त्यागपत्र दे दिया और इस प्रकार राजनीति से अवकाश प्रहण किया।

चर्मपत्र ऐसा कहा जाता है कि परगामम (Pergamum) के यूमेनीज (Eumenes) द्वितीय ने, जो ईसा के पूर्व दूसरी शताब्दी मे हुमा था, चर्मपत्र के व्यवहार की प्रथा चलाई, यद्यपि इसका ज्ञान इसके पहले से लोगों को था। वह ऐसा पुस्तकालय स्थापित करना चाहता था जो ऐले जों ड्रिया के उस समय के गुप्रसिद्ध पुस्तकालय सा बड़ा हो। इसके लिये उसे पापाइरस (एक प्रकार के पेड़ की, जो मिस्र की नील नदी के गीले तट पर उपजता था, मजा से बना कागज जो उस समय पुस्तक लिखने में व्यवहृत होता था) नहीं मिल रहा था। मतः उसने पापाइरस के स्थान पर चर्मपत्र का व्ययहार शुरू किया। यह चर्मपत्र वकरी, सुप्रर, बछड़ा या भेड़ के चमड़े से तैयार हाता था। उस समय इसका नाम कार्टा परगामिना (charta pergamena) था। ऐसे चर्मपत्र के दोनों मोर लिखा जा सकता था, जिसने वह पुरतक के रूप में बांधा जा सके।

चमंपत्र तैयार करने की श्राधुनिक रीति वहाँ है जो प्राचीन काल में थी। बछडे, बकरी या भेड की उन्हण्ट कोटि को खाल में यह तैयार होता है। खाल को चूने के गड्टे में हुबाए रखने के बाद उसके बाल हटाकर घो देते हैं और फिर लकड़ी के फेम में लाचकर बांधकर मुखाते हैं। फिर खाल के दोनो मोर चाक् से छीलते हैं। मासगले तल पर खिड़या या बुभा चूना छिड़ककर भांग के पत्थर में रगड़ते ह आर तब पुनः फेम पर मुखाते हैं। फिर खाल को एक दूमरे फेम पर स्थानातरित करते हैं जिसमें खाल पर पहने में कम तनाव रहता है। दानेदार तल को फिर चामू से छीलकर लगे एक सा माटाई का बना लेते है। यदि फिर भी खाल मसमतल रहती है ता सूदम भांव म रगड़कर उसे समतल कर लेते है। ऐमा चनंपत्र सीग सा कड़ा हाना है, चमड़े सा नम्य नहीं। माद्र वायु में यह सड़कर दुगींव दे सकता है।

प्राजकल कृतिम चर्मपत्र भी बनता है। इसे 'वानरातिक चर्मपत्र' भी कहते हैं। यह वस्तुनः एक विशेष प्रकार का कागज होता है, जो प्रचार भीर पुरव्या रखने के घड़ो या मर्तवानों के पुख दकने, मस्खन, माम, सीयज (५०॥५०६००) भार भन्य भाज्य पदार्थ लपेटने में व्यवहत होता है। इस पर वसा या प्राज का कोई प्रभाव नहीं पड़ता और न ये इसमें में होकर भोतर प्रविष्ट हो हाते हैं। जल भी दसमें प्रविष्ट नहीं होता।

कृत्रिम चर्मपट बनाने के दो तरीकों है। एक मे मसजीकृत कायज

को मुख सेकंड तक सोड मलप्यूरिक ग्रन्स (विशिष्ट वनस्य १.६६) में दुशकर, फिर तनु ऐमोनिया ने धीते हैं।

दूसरे में पत्र अनानेशा ने रेशों को बहुत समय तक पानी की उपस्थिति में दशाने, कुचलते धीर रगउते हैं। इसमें सिवाय धन्प स्टार्च के सन्य कोई मजीकारक प्रकृतक नो करते।

कृत्रिम प्रमेपत्र का परीक्षाम मोमजनी को छोटी ज्वाला मे जला-कर करते हैं। एमी ज्वाला में कृत्रिम पत्र में छोटे छोटे बुलयुने निकल धाले हैं। भाष के कारणा ये युलयुने बनते हैं, जो उपरी तल से बाहर म निकल एक्त कारणा दिखाई पहले हैं। ध्रमली नर्मपत्र में युलयुने नहीं बनने। (फू॰ स० व०)

सम्पूरमा (laxid my) मृत प्राणियों को मुरक्षित रखने तथा उन्हें जीदित सहश व्यवस्थित कर प्रदक्षित करने की एक जिदि है। प्रकृति विज्ञान (Natural History) के संग्रहालयों में प्राय. इस प्रकार के प्रायों, जिन मर्जालया, उरगों, चिटियों प्रोर स्तनी प्राणियों, जैसे गिनहों, हिंगा, शर, रीज, वंदर तथा प्रस्य जगली प्राणियों का उनक प्राकृतिक यातानरण में प्रदर्शन किया जाता है। सग्रहालयों के इन प्राणिया को देखने पर ऐसा प्रतीत होता है कि वे पूक जीवित प्राणि हैं।

धर्मपुरमा का इतिहास - सम्रहानयों के लिये, भवता किसी शिकार था यात्रा के स्मरम के लिये, प्राणिया की वाल, सींग तथा करेट श्रान्धियां रखो जाती थीं, उसी से वर्मपुरए। कलाका प्रारम हमा। प्रथम मनुष्य ने चमडे को रागायनिक कियाची द्वारा पकाकर उससे भावने भार बिछाने का चादर इत्यादि तैयार का । १ व्यवी मदी में विधैने दमायनका थी लाज से, जिनक प्रयोग से ामडे, बाल, तथा चिडियो के पर क्षतिकारक वीडो से रशिन किए जा सकते हैं, व्यक्तिगत तथा राजकीय संब्रहालया में चिटियो भीर राना प्राणियों का विपुल संस्था में मंबह संभव हो गया। उस समय ग निरुत्तर प्रयास के कारण चमंपूरमा की कला का क्रमश विकास होता रहा है। शिकारी चिटियो, मछलियो मोर विशेषतः मीवधारी रानी प्रान्धियां का अमंपूरमा व्यावसायिक तौर पर भी टोने लगा है। पनारम के राजनीय संब्रहालय में मभवत चर्मपूरण का सबस प्राचीन उदाहरणा भारतीय में राहि। समजन यह १६वी शती में नेवार शिया गया था । विश्व जन्म इ के सेट गाम (St. Gall) के संग्रहालय में मील नदी में पाया जानेपाला परियाल सन् १६२७ हे रखा है ब्रार धाज वह तोन शर्मान्यमें में सुर्यात है। इन प्रकार के विदेशी तथा विरत प्राणियो का संग्रह, विजय स्मारक (troplace) की प्रवेशा शिक्षा । एट्रिय म, प्रकृति विज्ञान के संग्रहालयों में प्रारम हमा ।

प्रारम में लानवरी की खान उतारकर उसमें घास भूमा मरकर सोने मार उनग जानवरी की प्राकृति तथार करने की लाग होता रही। बाद में पान तून को जगह प्रत्य उसत भीर उनम चर्नुमा का प्रयाग होने लगा। इस प्रकार भी शिध से नभूने के बाल या पर भले हा दिखाई पान थे. कि व जीति सहश नहीं (दखाई पान ये प्रोर उन की धाकृति का ठीक एक प्रदर्शन नहीं होता था। १६वीं शताब्दी में चर्मपुरमा कला वा स्वारने मा समुनित प्रयास हुमा भार नमूने उत्पृत्त बनस्पति, रंगोन सुनून भीर प्राप्तिक बातावरण में प्रदिश्ति किए जाने लगे।

र्ति -- एस वला ना प्रयम सिद्धात यह है कि जैने ही नमूना प्राप्त हो, वाजी भीर स्वच्छ भवस्था में ही उसकी स्वाल इस प्रकार चतार ली जाय कि यदि मखली या चरम हो तो शल्क (Scales), विद्या हो तो पर घीर स्तनी प्राणी हों तो बाल या कोमल लोम किसी प्रकार क्षतिसस्त न होने पाएँ। इस कार्य के लिये कुछ घीजारों घीर धन्य वस्तुक्रों के प्रतिरिक्त दीघं प्रयत्न भीर धेर्यं की भावश्यकता होती है।

चमेपूरण के नियं आवश्यक श्रीजार श्रीर सामग्री — भीजारों की सूची में तीक्षण चाहू (जिनमें कुछ नुकीलें भीर कुछ कुंठित), कैंची, प्लायसं, कतरनी (cutting impress), सुई, पतले लंबे चपटे मूँहवाले प्लायसं (islat mosed pliers) भीर टेकुभा या सूजा (Awis) इत्यादि है। इनके भ्रतिरिक्त भ्रत्य मामग्री, जैसे पटुमा या मन, रूई, भरने के लिये भ्रत्य वस्तु (wadding), धागे, लोहे के तार या पतले छन्, उँट के वालों की कूंचियों भ्रादि वी भी भ्रावश्यकता होती है।

रपायन र — पान, पर, बाल या शल्क को मुरक्षित रखने के लिये प्रायः भार्सेनिक साधुन के मिल्रल का प्रयोग हेता है। भार्सेनिक माबुन तथार करने की सामग्री ग्रीर विधि निम्नलिखित है

> सकेंद्र सायुन २ पाउंड साल्ट झांव टार्टर १२ झों स चूने का चूर्ण ४ झोंस आर्मिन (सिलिया) का चूर्ण २ पाउंड कपूर ५ झोंस

श्रामें। नक साबुन बनाने की विधि — २ पाउंड सफेद साबुन को काटकर स्वा । जाता , श्रार उनके १२ घों म सान्ट धां। टाउंर तथा ४ घों स त्यां का तथा , श्रार उनके १२ घों म सान्ट धां। टाउंर तथा ४ घों स त्यां का तथा । सिना दिया जाता है। जब यह जिनयन करीब करीब ठढा पड़ नाता , तब उममे अनग में खरल में स्पिएट में घुनाया गया दो पाउंड सीनिए का नूर्ण प्रार ५ छोंस कपूर का मिश्रण मिला देते हैं। ध्रब इस मिश्रण को व्यवसार में लाने के जिये काच के छोटे छोट बरतनों में रूल दते हैं। ध्रामोंनिक के योगिक बड़े विपेने होते हैं। ध्रत इन अवसार में बड़ी साम्धानी बरानी चाहिए। ध्रसारधानी होने पर श्वाम की खीएता, फाड़े, नायून का अहमा तथा अन्य राग उत्पन्न हो सबते हैं। ध्रामोंनिक के स्थान पर एक दूसरा ध्राक प्रभावशानी मिश्रण प्राउन इन्स इमार तैयार किया गया है

सफेद काउँ (and) सानुन १ पाउँ इ हार्गार्टम (alorting) .३ पाउँ इ कोराइड पार लाइम १३ घींस मुक्क का टिकार १ घींस

विनि — १ पाउँ उ मफेर वर्ड साबुन के साथ २ पाउँड लाइटिंग मिलाकर उवालते र और गरम रही हा उमने १ रे भीम क्वाराइड स्थार लाइन तया १ भीम भूरक का स्वित्तर मिला देते हैं। मिथाण की उच्छाउच्या में इस बात को साम्यानी रखनी चाहिए कि इसमें उच्चन्न बाद्य रवाम के साथ शरीर में प्रवेश न करे, क्योंकि उच्छावस्था में इस मिलाण में क्लारीन गैम निकलती है जो विपेली होती है। ठडा होने पर यह सिथाण सेंग्जाण के लिथे प्रथिक उपयुक्त सिख हुमा है।

संग्क्षाए कार्य के लिये रसपूष्प, कारोसिव सव्लिमेट (Corrosive sultimate), की भी बहुत प्रविक प्रशंसा की जाती है। यह बहुत ही कार्यमाहक होता है, पर बहुत ही विषेला है।

कभी कभी टीनन, काली मिर्च, कपूर तथा जली फिटकरो के चूराौं का मिश्ररा भी चमंपूरण के लिये उपयोग में लाया जाता है। इस मिक्करा की विशेषता यह है कि साल को यह सीव ही मुक्क कर देता है, जिससे धारोपए। (mounting) के सिये साल कम समय में ही तैगार हो बाती है।

स्तनी प्रास्तियों की सुरक्षा के सिये १ पाउंड जली हुई फिटकरी तका है पाउंड शोरे का संनिक्षण बहुत हो उपयोगी सिद्ध हुआ है। इन बोनों पदार्थों को मली मांति निलाकर चमड़े में मच्छी प्रकार रगड़ देना चाहिए। यदि मछलियों या उरगें का सांचा या माँडेल (model) न बनाना हो तो परिशोधित स्पिरिट में उनका मच्छी प्रकार संरक्षण हो सकता है। यदि जर्ने में कमो करना हो तो परिशोधित स्पिरिट के स्थान पर मुलर का विलयन प्रयुक्त हो सकता है। मुलर के विलयन में निम्नांकित सामग्री रहती है:

बाइकोमेट घाँव पोटाश २ श्रींस सल्फेट घाँव सोडा १ घाँस शासुत जल ३ पिट

स्कोराइड प्रॉव जिंक के लगभग संयुक्त विलयन का उपयोग मी किया जा सकता है।

षिड़ियों के पर तथा स्तनी प्राणियों के मुलायम बालों की सफाई के लिये बेंजोलिन (benzoline) में कई के पहल को दुबोकर उसपर हल्के हल्के रगडने के बाद प्लास्टर धाँव पेरिस के चूर्ण का छिड़काव किया जाना चाहिए। जब यह सूख जाय तब उसे चिड़ियों के पर की माइन से भाड देना चाहिए।

चर्मपूरण की सामान्य विधि — चर्मपूरण की तकनीकी में इघर बहुत मुचार हुए हैं। भराव (stufing) की पद्धति का स्थाग कर भव नए नए तरीके उपयोग में आ रहे हैं।

बड़े नमूने प्राप्त होने पर मृत जानबर की खचा की ठीक माप ने ली जाती है भीर खाल को बिल्कुल पादांगुलियो तक मलग कर उतार लेने के पथात् सुरक्षित रखने के लिये उसको रासायनिक यौगिक, जैसे मार्सेनिक साबून, या फिटकरी, से उपचारित किया जाता है। साम साम प्राणी की माशपेशियो, पसलियो भौर ऊबड़ खाबड भागो का चित्र तैयार किया जाता है। यह चित्र चर्मपूरक के लिये पयप्रदर्शक होता है। वह नाप भ्रौर इस चित्र के भ्राघार पर लकड़ी के दुकड़ो, चिकनी मिट्टी, या प्लास्टर प्रॉव पेरिस, या कागज की लुगदी की सहायता से प्राणी का ढाँचा तयार करता है, जो उस प्राणी का बिल्कुल प्रतिरूप होता है। इस प्रतिरूप को मैनिकिन (manikm) कहते है। मैनिकिन तैयार करने में विशेष कुशलता की ग्रावश्यकता होती है ग्रीर इसमें प्राणी की सूक्ष्म से सूक्ष्म रचना, यहां तक कि उसकी मासपेशियों की स्वामाविक स्थिति तक का मी व्यान रखा जाता है भीर जीवित भवस्था में प्राणी जिस स्वामाविक मुद्रा में प्राय: रहता है, उसी मुद्रा में मैनिकिन तैयार किया जाता है। मैनिकिन का निर्माण हो जाने पर इसपर विकनी मिट्टी (clay) की एक पत्तको पतं चढ़ा दी जाती है भीर स्वचा को नापकर इसपर मद दिया जाता है। त्ववा को उभड़े और धैंसे भागों पर यथास्थान बैठाकर, जहाँ से खाल उतारते समय काटी गई थी, सी दिया जाता है। मुख, गुदा की श्लेष्मिक भिक्तियों, तालु, जीम मीर मोष्ठ इत्यादि का प्लास्टिक द्रव्य से यथार्थ ढाँचा तैयार कर लिया जाता है। कृत्रिम भौंसें लगा दी जाती हैं। साधारण शीशे की भांसों के बदले भव एक विशेष प्रकार से निर्मित, प्राकृतिक शाँख के रंग से मिलती जुलती, कोसली ग्लोबस (globus) धांकें इस ढंग से लगा दी जाती हैं

कि जानवर जीवित प्रशीत होने लगता है। आंकों का सगाना इस बात पर निर्मेर करता है कि जानवर किस युवा में है धीर मुद्रा के अनुकूष धांसें कैसी होवी चाहिए। खभी प्रकार की बडी मछलियों भीर चिड़ियों को भी इसी विधि से तैयार करते हैं भीर तैयार करने के बाद उन्हें रंगकर प्राकृतिक रंग दे दिया जाता है।

चिदियों का धर्मपूरण तथा आरोपण (mounting) -- अदि-कांश शौकिया चर्मपूरक प्रायः निम्नलिखित विधि को चुनते हैं: जिस नमूने का भारोपण करना होता है उसके नासिकारंघों तथा नसे में रूई, ऊन प्रथवा सन हूँसकर, उमें बंद कर देते हैं धौर दोनों पंस्रो की हिंह्याँ शरीर के पास से तोड़ देते हैं। चिड़िया को पीठ के बल मज पर लिटाकर वक्ष के पास एक चीरा खगाते हैं। सफेर वक्षवाकी चिहियों का पंक वक्ष के पास से न सोलकर, जिस क्योर का जंब प्रधिक कत हो गया होता है उसी फ्रोर के पंचा के निचले भाग मे चीरा लगाते हैं जिससे थोड़ा दवाने पर, जाँब बाहर था जाय । तब इससे त्वचा को धलग करने के लिये चाकू का सबे हाब से प्रयोग उस समय तक करते हैं जब तक खुले भाग की घोर की पंस्नास्थि न दिलाई पड़े । अब इसे कैंची से काट डासते हैं धीर बही मूशलता से पीठ घीर यक्ष से श्वचा की धलग कर गर्दन की काट-कर मिर से मलग कर लेते हैं। भव इसी हिस्से की बारी भाती है। बाकी दोनो पैरो को काटने के पश्चातु बड़ो सावधानी से पेट धीर पहच पृष्ठ भागसे त्वचाको अलगकरते हुए दुम तक पहुँवते हैं, जिसे, कुछ श्रास्थियों को त्वचा से लगी ही खोड़कर, काट लेते हैं। पब स्वचा से वंकाल भ्रलग हो जाता है भीर गर्दन तथा सिर के स्रविरिक्त कुछ भी लगा नहीं रह जाता । गदंन भीर सिर से खाल को भनावश्यक सींच तान किए बिना उतारना चमंपूरक के धैये का परीक्षाध्यक कार्य होता है। यह कार्य सिर के ऊपर मे खचा को उलटकर पीछे स झागे की मोर घीरे घीरे घलग करके पूरा किया जा सकता है। परंतु इस बात का पूरा पूरा ध्यान रहे कि खना की कैवल निक्ली किलो ही काटी जाय, जिससे भौंखें बिना क्षतिग्रस्त हुए सुगमता से नेत्र-कोटरो से भ्रलगकी जा सके। त्वचाको चोचके समीप तक ध्रलग कर देने के पश्चात् सिर को, जहां वह गर्दन से जुड़ा होता है, मलग कर दिया जाता है और मस्तिष्कगुहा से मस्तिष्क की गुद्दी को निकासकर, करोटि, पंखास्यि, पैर तथा इनसे सारे मांस की अलग कर देने के बाद. श्वचाकी भीतरी सतह पर संरक्षक रसायनक का लेप कर स्वचा को जिंवत स्थिति में उत्तर दिया जाता है। श्वचा को यदि किसी कैबिनेट (cabinet) के लिये तैयार करना होता है तो निर और गर्दन की सन या रूई से भरकर घड़ भाग को कसे या ढोले, कृत्रिम घड़ के ढांच पर चढा दिया जाता है। शरीर का कृत्रिम ढाँचा कसा हो या ढीला, यह चमैपूरक की अपनी दक्षता पर निर्भर करता है। अब औदरिक श्वचा की सिलाई कर, वस तथा परो के ऊपर कागन को पिन से लगाकर किसी गर्म स्थान मे, जहां धूल न पडे, सूलने के लिये छोड़ दिया जाता है। सूख जाने के पश्चात् इसके साथ पक्षी का नाम, लिंग, प्राप्ति-स्थान तथा प्राप्ति की तिथि इत्यादि का विवरण लगा दिया जाता है भीर कीटनाशक चूर्णं खिड्क दिया जाता है।

यदि नमूने को श्रारूढ करना होता है, तो किसी खोहे के तार के चारो तरफ सन लपेटकर शरीर की कृत्रिम झाकृति बना ली जाती है स्रोर तार का नुकीला भाग गर्दन स्रोर करोटि से होते हुए बाहर निकास शिया जाता है। येर के तक्षे से होकर एक मुकीसे सार को पैर के उसपी मान की रक्षा तक बीच लिया जाता है और अंत में उसे कृत्रिम शरीर से फंसा दिया जाता है। शरीर के निचले तल से होते हुए एक तार पंचा के मजदूत भाग से फंसा दिया जाता है। तब लकड़ी की एक फेड़नी पर चिड़िया के बैठने का स्वामायिक शहा बनाकर, उसीपर समझी आक्ष्य कर कृत्रिम आंख लगा दी जाती हैं भीर उसे प्राकृतिक मुद्रा में स्थिर कर दिया जाता है। जिड़िया को उसकी स्वामायिक रिवास में स्थान का स्थान स्

कांसिस प्राणियो का पुनः निर्माण करना संभवतः चर्मपूरण कला का बेच्ह्यम कार्य समभा जाता है; क्योंकि इसके लिये चर्मपूरक को मुतर्भ विज्ञान तथा युग युग के प्राणियों के क्रिक विज्ञास और ऐसे जीबिस प्राणियों की, जिनका फाँसिल ने साहरय हो, शारीरिक रचना तथा स्वमाव का सध्यम करना भावश्यक होता है। अनेक बार तो फाँसिल प्राणी के कंकाल का कुछ भंश ही प्राप्त हो पाता है। उस समय चर्मपूरक के किये भ्रप्ता भंश की कड़ी तैयार करना सचमुच ही थकानेवाला कार्य हो जाता है और उस समय जनके लिये भ्रयने विशिष्ट ज्ञान का भरपूर प्रयोग भारवावश्यक हो जाता है। भनेपार्जन की दृष्टि से चर्मपूरण लाभप्रद नहीं है। भिष्कांश वर्मपूरक भन्य विचारों से हो इस कला का भन्नते हैं। प्रमुख चर्मपूरक प्रायः किसी न किसी सस्या या संग्रहालय स संबंधित होते हैं। [भू० ना० प्र०]

च्यापद वर्षा का अयं आवरण या व्यवहार है। 'वर्षा' के पद सहजिया बौद सिदो द्वारा रिवत हैं। इन पदो में बतलाया गया है कि सावक के लिये क्या आवरणीय और क्या अनावरणीय है। इन पदो का संग्रह 'वर्षापव' के नाम से अभिष्ठित किया जाता है। सिद्धों की संक्या चौरासी कही जाती है जिनमें कुछ प्रमुख सिद्ध निम्नलिखित है: शुद्धा, शबरपा, सरहपा, शातिपा, काढपा, जालंबरपा, भुमुक्या आदि। इन सिद्धों के काल का निर्णय करना कठिन है, फिर भी के धारणतः इनका काल सन् ६०० ई० से सन् ११७५ ई० तक माना जा सकता है।

 'चर्यागद' में संगृष्टीत पदो की रचना कुछ ऐसे रहस्यात्मक दम से की गई है और कुछ ऐसी भाषाका सहारा लिया गया है कि जिना उसके मर्ग को समक्षे इन पदो का अर्थ समकता कठिन है। इस भाषा को 'सघा' या 'संध्या माषा' कहा गया है। 'संध्या भागा' का द्यर्थ कई प्रकार से किया गया है। हरप्रसाद शास्त्रों ने संद्या भाषा का प्रधं 'प्रकाश-प्रंघकार मयी' भाषा किया है। उनका कहना है कि उसमे बुछ प्रकाश भीर कुछ संधकार मिले जुने रहते हैं, कुछ समफ में माता है, कुछ सभक मे नहीं बाता। महामहोपाब्याय पांडत विधुशेखर शास्त्री का मत है कि यास्तव मे यह शब्द 'सध्या भाषा' नहीं है बल्कि 'संगा मार्था है और इसका अर्थ यह है कि इस भाषा मे शब्दो का प्रयोग साभित्राय तथा विशेष रूप से निर्दिष्ट प्रथं में किया गया है (इडियन हिस्टॉरिकल स्वार्टली, १६२८, ४० २८७)। इन शब्दो का सभीष्ट सर्वे घनुषावनपूर्वक ही समभा जा सकता है। धतप्व कहा जा सकता है कि सैच्या या संधा शब्दका प्रयोग 'ग्रमिसंघि' या केवला 'संघि' के क्रमें में किया गया है। 'अभिसंधि' का तात्पर्य यहाँ अभी शर्म है क्षवना दो अभी का मिलन है अर्थात् उस शब्द का एक साव।रए। अर्थ है तथा दूसरा धभीष्ट धर्थ । इसलिये संध्या के धूंघलेपन से इस शब्द का संबंध बतलाना उनित नहीं।

चर्यापद की संस्कृत टीका में टीकाकार प्रुतिदत्त ने संच्या माना शब्द का प्रयोग इसी अर्थ में किया है। २१ संस्थक प्रुसुक्याद की चर्या में कहा गया है, 'निस्ति संघारी मुसा सनारा'। इसकी टीका करते हुए टीकाकार ने कहा है, 'मुंचकः संव्यावचने चिरा-पनाः बोद्धव्यः'। सरहपाद के 'दोहाकोश' के पंजिकाकार सद्धयवप्र (ईसनी सन् की १२नी शताब्दी) ने कहा है: 'तया श्वेतच्छागनिर्या-तनया नरकादिदुःखमनुभवंति। संघ्या भाषमजानानतत्वात् च'। सर्वात् यज्ञ करनेवाले ब्राह्मगुगर्यति। संघ्या भाषमजानानतत्वात् च'। सर्वात्

चर्यापदों के अर्थ को समक्षते के लिये सहिजया बौद्धों के हिष्टकोरा को समक्ष लेना आवश्यक है। सावना और दार्शनिक तत्व दोनों ही हिष्टियों से इन पदों का अध्ययन अपेक्षित है। चर्याकार सिद्धों के लिये सावना ही मुख्य वस्तु थी, वेसे वे दार्शनिक तत्व को भी आंखों से ओक्षल नहीं होने देते। सहिजया बौद्धभम की उत्पत्ति महायान से हुई, अत्व प्य सह स्वाभाविक हो है कि महायान बौद्धभम की कुछ विशेषताएँ इसमें पाई जाती हैं।

सहिजिया साधक का चरम लक्ष्य शून्य की प्राप्ति है; लेकिन वह शून्य क्या है? परमार्थ सत्य के बारे में नागाजुंन ने बतनाया है कि उसके संबंध में यह नहीं कहा जा सकता कि वह है। फिर यह भी नहीं कहा जा सकता कि वह नहीं है। इसी तरह यह भी कहना सही नहीं कि वह है भी प्रीर नहीं भी है, तथा यह भी कहनं का उपाय नहीं है कि है प्रीर नहीं भी है इन दोनों में कोई भी सत्य नहीं। इस प्रकार से खतुष्कोट विनिमुंत्त जो तत्व है उसी को शून्य कहा गया है। वैसे प्रन्य बाद दार्शनिकों ने इसपर भीर तरह से भी विचार किया है। विज्ञानवादी विज्ञितमात्रता (विशुद्ध ज्ञान) को ही शून्य तत्व कहते है। शून्य हो गगन, रव प्रथवा प्राकाश है।

कालक्रम से महायान के स्वरूप मे परिवर्तन हुए। प्राचीन ग्रहेंत्गरा। निर्वाण की प्राप्ति को चरम लक्ष्य मानते **थे,** लेकिन महायानियों ने बोधिसत्य के बादशँ की उच माना । महायानियों के बनुसार दु.स से जर्जैरित इस संसार के प्राणियों के निये देह घारण कर कक्सा का म्रवलंबन करना निर्वाण मे श्रेयस्कर है। महायानी मानते हैं कि करणा का माधार मदयबोध है। समस्त प्राणियों के साथ मपने को संपूर्ण रूप से एक समभना भद्रयबोध है। इस करुणा को महायानियों ने ब्रपनी सावना, ब्रानी विचारवारा का मूलमंत्र स्वीकार किया। उनका कहना है कि मद्भय को स्थिति हो साधको की काम्य है। इसमें सभी सकत्य विकल्प चिनुप्त हो जाते हैं। इस स्थिति मे जातुत्व जेयस्य तथा ग्राहकत्व ग्रास्तव का ज्ञान नहीं रह जाता। तांत्रिक **बौद्धों** ने निर्वास को परम सुख कहा । उनके भ्रतुमार 'महामुख' ही निवांग है। वे मानते थे कि विशेष साधनापद्धति द्वारा चित्ता को महासुख मे निमजित कर देना ही साधक का चरम लक्ष्य है। महासुद्ध में निमजित चिरा को स्थिति ही बोधिचित्त की प्राप्ति है। चित्त की यह वह स्थिति है जिसमे वित्त बोधिलाभ के उपयुक्त होकर तथा उसे प्राप्त कर सभी प्राणियों की मंगलसाधना मे लग जाता है।

साधना की दिष्टि से अद्वय बोधिवित्ता की दो धाराएँ हैं: प्रजा और उपाय। शून्यताज्ञान को तात्रिक बौद साधकों ने 'प्रजा' कहा है। यह निवृत्तिमूलक है और इसमें साधक का चित्त संसार का कृत्यासा करने की सोर सनुप्रेरित न होकर अपनी हो और जया रहता है। कृष्या को अन्होंने उपाय कहा है। यह प्रवृत्तिमूलक है और विश्वमंगक की सायना
में नियोजित रहता है। इन दोनों के मिलन को 'प्रशोपाय' कहा पया है।
इन दोनों के मिलन से ही बोधियत्त की प्राप्त होती है। इन दोनों के
मिलन की निम्नगा धारा ही सुख दु:खवाली निग्रुणारिमका सिंध है
और उसकी उच्चेंघारा का अनुसरण कर कलने में महासुख की प्राप्ति
होती है। इसे 'सामरस्य' कहा गया है। शुम्यता और करणा परस्पर
विरोधी धर्मवाली हैं, और स्वाभाविक रूप से निम्नगा है। इन दोनो
का मध्यमार्ग मे एक होकर प्रवाहित होना ही 'समरस' है। जब
ये उच्चेंगामिनी होती है, 'समरस' की विशुद्धि होती है और इनको
उच्चेंतम अवस्थिति ही विशुद्ध सामरस्य है। इस सामरस्य का
पूर्णतम रूप ही सहजानंद है। यही अद्धयवोधिनित्त है। इसा को प्राप्त
करने की साधना सहजिया बौद्ध संका चरम सक्य है।

इस मानंद को माध्यमिको ने तत्व माना है लेकिन बौद्ध सहिषया साधको ने इसे इप तथा नाम प्रदान किया है भौर इसका वासस्थान भी बतलाया है। उन्होंने इसे नैरारमा देवी तथा परिशुद्धा- बच्चितका कहा है। इसे शून्यता की सहचारिएी कहा गया है। साधक जब पाधिव माया मोह से शून्य हो जाता है भीर धर्मकाय (तयता भर्धात शून्यता) मे स्नीन हो जाता है, वह मानो नैरात्मा का भ्रालिगन किए हुए महाशून्य में गोता लगाता है। नैरात्मा इंद्रियमाह्य नहीं, इसीलिय एक पद मे उसे अस्पृश्य डोबी कहा गया है भीर कहा गया है कि नगर के बाहर अर्थात् देहसुमेठ के शिखरप्रदेश अर्थात् उल्एोषकमल में उसका वासस्थान है:

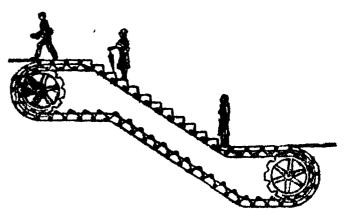
नगर बाहिरि रेडोंबि तोहारि कुड़िया। छोइ छोइ जाइ सो बाह्य नाड़िया।।

यहाँ इस बात की झोर घ्यान दिला देना झावश्यक है कि हिंदू तंत्र की तरह बौद्धतंत्र में भी शरीर के भीतर ही साधक उस अशरीरी को पाने की साधना करते हैं। इड़ा, पिंगला, झौर सुषुम्ना को बौद्धतंत्र में कमशः ललना, रसना झोर झवधूती या अवधूतिका कहा गया है। झवधूतो ही मध्य मागं है जिससे होकर झद्धयबोधिनिता या सहजानद की प्राप्ति होती है। मूलाधार बौद्धतंत्र का बज्रागार है भीर सहस्रार के जैसा ६४ दलो का उष्णीष कमल है, जिसमे आनंद का आस्वादन होता है।

चर्यापदों में इड़ा, पियला और सुजुम्ना के लिये और भी नाम प्रयुक्त हुए हैं, जैसे इड़ा के लिये प्रज्ञा, ललना, वामगा, शून्यता, विदु, निवृत्ति, प्राहक, वज्र, कुलिश, धालि (धकारादि स्वरवर्ग), गंगा, चंद्र, रात्रि, प्राण्, चमन, ए, भव धादि; पिगला के लिये उपाय, रसना, दिवणगा करुणा, नाद, प्रवृत्ति, प्राह्म, पद्म, कमल, कालि (ककारादि व्यंजन-वर्ण), यमुना, सूर्य दिवा, प्रपान, चमन, वं, निर्वाण, म्रादि । चर्यापद के अध्ययन के लिये इनकी जानकारी सावरयक है।

सुरु में क्यां कि साक्ष्यायन : दोबाकोरा, प्रकार विदार राष्ट्रमाण परिषद; राबुल सांस्कृत्यायन : पुरातस्य निर्वेषावली; दरप्रसाद शास्त्री : वीदगान को दोबा; प्रवोषचंद्र वागची तथा शांतिभिद्ध : चर्यागितिकोरा, प्रकार विश्वमारती, शांतिनिकेतन ।

चल सोपान या चलती सीढ़ी (Escalator) वल वोपान या बल बीडी ऐसी लगातार बलनेवाली सीड़ी को कहते हैं जिसके डारा लीग खड़े खड़े ही, उसकी बाल की बिशा में, एक तल से त्सरे तल पर पहुँच सकते हैं। बल सोपान के अनेक भाग इस प्रकार जुड़े हुए होते हैं कि देखने मे वे सीढ़ी जैसे ही दिखाई देते हैं और उसी की तरह प्रयोग में भी लाए वा सकते हैं। बल सोपान वस्तुतः भारी दिवार बेन (cham) पब से सगी हुई सीढ़ियाँ होती हैं। यह बेन पब बालक पहिए द्वारा बलाया जाता है और इसमें लगी सीढ़ियाँ लगातार आगे बढ़ती रहती हैं। प्रयोक सीढ़ी बेन से एक धुरी द्वारा जुड़ी रहती है। इन सीढ़ियों को समतल रखने के लिय बार पटरी पब प्रयोग में लाए जाते हैं। सीढ़ी के दोनो सिरों पर दो दो पटरियों का ओड़ा होता है, जो सीढ़ी से लगे हुए पहियों को इस प्रकार सँमाले रहता है कि आगे बढ़ती हुई सीढ़ी हर दिशा में समतल रहती है। आरंभ और अंत में चढ़ने और उतरने के लिये पटरियाँ



चस्र सोपान

यह चलती हुई सतत सीढ़ी इसपर खड़े हुए मनुष्यों को नीचे से ऊपर की भ्रोर से जाती है। प्रत्येक सीढ़ी के नीचे कुछ पहिए लगे एहते हैं। इनके कारण नीचे से ऊपर जाती हुई प्रत्येक सीढ़ों का पृष्ठ क्षेतिज रहता है। इसकी प्रांत्रला को चलानेवाली मशीन इतनी शक्तिशाली होती है कि सीढ़ो पूरी भर जाने पर भी उसे वह धुमाती रहती है।

इस प्रकार लगी रहती हैं कि सीदियाँ एक के बाद एक जुड़कर एक सीधा चवूतरा बना देती हैं, जिसपर से लोग प्रासानी से उत्तरकर भागे बढ़ सकें। यहां यह प्रावश्यक है कि प्रागे बढ़ते हुए चबूतरे से स्थिर चबूतरे पर सुरक्षित रूप से पहुँचा जा सके। इसके लिये दो तरीके प्रयोग में शाए जाते हैं। एक ता चलते हुए चबूतरे भीर स्थिर चबूतरे के बीच में एक तिरखी मुंडेर लगी रहती है, जिससे यदि कोई चलते हुए चबूतरे से म उतरे तो मुंडर से हल्का सा धवका लगने के कारण स्थिर चबूतरे पर पहुंच जाता है। दूसरे तरीके में चबूतरे दातेदार खाँची के बने हुए नोते हैं भीर चलते हुए चबूतरे के खाँचे स्थिर चबूतरे के खाँचों में इस प्रकार फैंसते जाते हैं कि चलते हुए चबूतरे पर खड़ा हुमा व्यक्ति झासानी से स्थिर चयूतरे पर पहुँच जाता है। वैसे तो इन चल सीढ़ियों की गति चाहे जितनी रसी जा सकती है, पर यात्रियों की सुविधा को घ्यान में रस्तते हुए सामान्य गति ६० से लेकर १०० फुट प्रति मिनट तक होती है, जो २० के कोए। पर ४० से लेकर ५० फुट प्रति मिनट तक को चड़ाई के लिये है। चल सोपान का प्रत्येक माग बहुत सतर्कता से इंच के १०००वें भाग तक बही भीर उस्कृष्ट निप्रणता से बनाया जाता है। इसके

लिये विशेष अकार के कीकार तका खावन प्रयोग में लाए काते हैं। इस स्तर्कता के कारण सीड़ियाँ भाषत में इस प्रकार जुड़ी रहती हैं कि उनके बीच में कागन का एक पर्वा बाने का स्थान भी नहीं रहता। चल सोपानों की चाल की सगभग निःशब्द करने के लिये उनमें रबर धीर चमड़े के काशर विष् जाते हैं।

चन सोपान उत्थापक (निष्टु) से प्रधिक सामग्रद होता है, क्योंकि यह सनासार एक ही दिशा में कार्य कर सकने के कारए। कई करवापकों का कार्य एक साथ कर सकता है। इसके चलाने का खर्च भी अत्वापक की तुलना में कम बैठता है, पर यह साधारणतः ६० फुट की क्रेंबाई तक ही कार्य कर सकता है। इसलिये जहां प्रधिक कंचाई तक का कार्य हो वहाँ या तो उत्थापक ही काम में लाए जाते हैं अथवा दो या बी है अविक बल सोपान लगाने पड़ते हैं, जिनसे चढने उतरने में अधिक समय सन जाता है। यस सोपान की सामान्य चौड़ाई मावश्यकतानुसार दो, तीन **मा भार फुट रबी जाती है। ३० के कोएा पर कार्य करनेवाने चार फुट** भीड़े (प्रत्येक सोपान पर दो मनुष्यों के खड़े हो सकते योग्य) तथा ६० फुट अति मिनट की बालवाले सोपान द्वारा लगभग ८,००० मनुट्य प्रति घंटा ले जाए जा सकते हैं। छोटे स्टेशनो या ऐसे स्थानो मे, जहाँ कम यातायात हो, को फुट चौड़े चल सीपान सगाए जाते हैं, जो प्रति घंटा लगमग ८,००० व्यक्तियों को स्थानातरित कर सकते हैं। बड़े स्टेशनो तथा धांधक याता-यात के स्वामी पर पांच फुट भीड़े चल सीपानी का प्रयोग होता है, जिनमे प्रस्थेक सीड़ो पर तीन मनुष्य साड़े हो सकते हैं। इस प्रकार इनक द्वारा एक घंटे में १२,००० व्यक्ति चढ़ सकते हैं। यदि यात्री लोग धपने धाप चढ़ना भी भारंभ कर दें, तो यह संख्या ४० प्रति शत बढ सकती है।

पारणास्य तथा अन्य प्रमुख देशों में चल सोपान सामान्य रूप से अपुक्त हो रहे हैं। भारत में अथम चल सोपान दिल्ली जंक्शन स्टेशन पर सवाया जा रहा है। इसका परिकल्पन पूरी तौर से भारतोय रेलने के इंजीनियरों ने किया है और इसका निर्माण उत्तरी रेलने के अपृतसर कारवाले में हुआ है। इससे ८,००० यात्री प्रति घट चढ़ उत्तर सकेंगे। अधिक भार होने पर कोई हानि न हो, इसकी व्यवस्था तथा अचानक कोई संकट उपस्थित होने, या आवश्यकता पडने, पर धोरे घीरे इसकी चाल रोकने का मी प्रवंध है।

(भा०भू०)

चिन्न केरे १. तालुक, मैसूर राज्य के चिन्न दुर्ग जिले मे है। यह तुंग-महा तथा उसकी सहायक नदियो द्वारा बनाई समतल उध भूमि पर न्यित है। यहाँ का शीसत ताप २७° सें॰ है। बृष्टिखाया मे पड जाने क कारण यहां वर्षा बहुत कम शर्यात् वार्षिक १०" से १५" तक होती है। यहाँ की मिट्टी कम उपजाऊ है। यहां पर पशुपालन का काम होता है। इस तालुक का क्षेत्रफल लगमग ७६० वर्ग मील है।

२. नगर, स्थिति: १५° १८' उ० म० तथा ७६ ४३' पू० दे० । यह विले का प्रशासकीय केंद्र है। यह सक्क द्वारा चित्रदुर्ग से मिला है जो १८ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व है। यहां पर चल्लकेरे माना का मंदिर है। नगर की जनसंख्या १०,४०८ (१६६१) है। [हे॰ प्रि० दे०]

चड़मा (Spectacles) हिंह संबंधी वोषों का परिहार करने अववा तील एवं अविकर प्रकाश से नेत्रों की रक्षा करने के लिये प्रयुक्त केंद्रों को चरमे के फ्रेम में चारण करने का प्रयोग बहुत प्राचीन काल से ही संसार के प्रायः सभी सम्य देशों में चला आ रहा है। मुद्रस्य कला का विकास होने पर जब अत्यंत क्षोटे एवं सकत अक्षरों में ख्वी पुस्तकों का बाहुल्य हुआ, तो उन्हें पढ़ने के लिये चरमे की आवश्य-कता का विशेष अनुभव होने सगा। फलस्वक्य १७वीं शताब्दी में चरमानिर्माण उद्योग नड़ी तेजी से बढ़ा और आज तो संसार के विभिन्न देशों में १५ से लेकर ४० प्रति शत तक सोग किसी न किसी प्रकार के चरमे का प्रयोग करते हैं।

हिष्टियों के परिहार के लिये प्रयुक्त चश्मों में प्रायः तीन प्रकार के लेस प्रयुक्त होते हैं। ये दिष्टियोष की प्रकृति पर निर्मंद करते हैं। सामान्यतया चार प्रकार के दौष झाँखों में ऐसे पाए जाते हैं जिनसे चश्मों की सहायता से त्राए हो सकता है:

- (१) दूरहिं या हाइपरमेट्रोंपिया (Long sight or hypermetropia) इस दाष से पीड़ित नेत्र दूर की वस्तुएँ स्पष्ट देख लेते हैं, किंतु निकटवर्ती बस्तुएँ स्पष्ट नहीं दिखलाई पड़तीं, क्योंकि नेत्रों के लंस की वर्तन शक्ति (refractive power) कम हो जाती है और 'वह आपाती किरएगे को हिएपटल (retina) से दूर अभिसत (converge) करती है। अतः इस दोष का परिहार करने के लिये एक उत्तल या अभिसारी लेंस (convex or converging lens) युक्त चश्मा धारण कराया जाता है, जो किरएगों को भुकाकर दृष्टि पटल पर ही अभिसत करता है।
- (२) निकटदृष्टि (Short sight) या मायोपिया (Myopia) यह दोष दूरहृष्टि का ठीक उलटा है, प्रयांत् इसमें निकट की वस्तुएँ प्रधिक स्पष्ट दिखलाई पड़ती हैं और दूर की वस्तुएँ साफ साफ नहीं दिखलाई पड़तीं। इसका कारण यह है कि नेत्र के लेंस मापाती किरणों को दृष्टिपटल के पहले हा मिस्टल कर देते हैं। इस दोष का निवारण करने के लिये व्यक्ति को भवतं या मपसारी (concave or diverging) लेंस युक्त घश्मा घारण कराया जाता है। इससे किरणों दृष्टिपटल पर ही अभिस्टत होती हैं, क्योंकि ऐसे चश्मे के संयोग से नेत्र के लंस की वर्तनशक्ति घट जाती है।
- (३) जरा-द्र-दृष्टि या प्रस्वायोपिया (Presbyopia) इस दोष से पीड़ित नेत्रों की सधान क्षमता या स्वतः समायोजन (accommodation) का हास हो जाता है। अतः व्यक्ति को दूर सथा निकट, दोनो स्थितियों की वस्तुष्रों को देखने में कठिनाई होतो है। इसका परिहार करने के लिये ऐसे चरमों का प्रयोग किया जाता है जिसके आये भाग में दूर की तथा आधे में निकट की वस्तुष्रों को देखने के लिये उपयुक्त शक्तियुक्त लेंस खगे होते है। यह रोग सामान्यतया ४०-४५ वर्ष की प्रायु के बाद उत्पन्न होता है, जब कि शरीर की प्रन्यान्य मास-पेशियों की भांति प्राखों की मांसपेशियां भी निवेल होने लगती हैं। ऐसे चरमों में गौलीय लेंस (spherical lenses) लगाए जाते हैं।
- (४) दृष्टिवेषस्य या अबिदुकता (Astiginatism) इस विकार से घरत नेत्र की वर्तक शक्ति भिन्न भिन्न दिशाओं में भिन्न होती है और साबारएतया किसी एक दिशा में यह अधिकतम तथा उसकी लंबवत् दिशा में यह अधिकतम तथा उसकी लंबवत् दिशा में युनतम होती है। परिएगामस्वरूप किसी वस्तु से आनेवाली सभी किरएों एक हो स्थान पर अभिन्यत नहों हो पातों और वस्तु धूँचली एवं अस्पष्ट (blurred) दिखलाई पड़ती है। इस दोष के निवारणार्थ ऐसे वेसनाकार (cylindrical) लेंसो का प्रयोग किया जाता है जिनकी शक्ति (power) एक दिशा में अधिकतम और उसकी लंबवत् दिशा

में न्यूनतम होती हैं। इन्हें चरने के प्रदर सड़ी प्रक्ष पर वैठाया भारत है।

हाँष्ट्रयोष के निवारण के सितिरक्त प्रापाती प्रकाश के भवांखनीय ग्रंश को नेत्रों तक पहुँचने से रोकना भी चरमे का एक मुक्य कार्य है। रंगीन शौशों के बने हुए लेंसों से युक्त चरमे चूप या तोज प्रकाश के कुप्रमावों से नेत्रों की रक्षा करते हैं। सूर्य की किरणों से आनेवाली परावेंगनी (ultraviolet) किरणों से नेत्रों की रक्षा करने के लिये वायुयानों के पाइसट विशेष चश्मो का प्रयोग करते हैं। इसी प्रकार तेज भांच के सामने कार्य करनेवाले संधायक (welders), बातुशोधक (metal processors) तथा भट्टियों के कारीगर (furnace workers) प्रावि ऐसे लेंसो के चश्मों का व्यवहार करते हैं जो प्रवरक्त (mira-red) प्रकाश के लिये भपारदर्शी होते हैं। इनके मितिरक्त प्रनेक विभिन्न प्रयोजनों के लिये भपारदर्शी होते हैं। इनके मितिरक्त प्रनेक विभिन्न प्रयोजनों के लिये भिन्न भिन्न प्रकार के चश्मों का प्रयोग किया जाता है।

क्रपर प्रविदुकता (astigmatism) दोष के निवारणार्थं प्रयुक्त होनेवाले दि-फोकसी (bifocal) लेंस का उल्लेख किया जा चुका है। इनमें एक ही फेम के ग्रंदर दो भिन्न भिन्न संगमातरवाले लेंस लगे होते हैं। इसी प्रकार ऐसे भी चश्मे बनाए जाते हैं जिनके ग्रंदर तीन भिन्न भिन्न संगमातर (focal length) वाले लेंस एक साथ लगे होते हैं। इनमे से एक लेंस दूर देखने के लिये, दूसरा मध्यवर्ती दृष्टि के लिये तथा तीसरा निकट की वस्तुष्पों को देखने के लिये होता है। इन्हें त्रिफोनकसी (trifocal) लेंस कहते हैं।

लोंस की शक्ति (power) — चश्मे में प्रयुक्त होनेवाले लंस की शक्ति को डायोप्टर (dioptre) कहते हैं। लेंस की फोकस दूरी का १०० मे भाग देने पर उस लेंस की शक्ति डायोप्टरों में ज्ञात होती है। लेंस का प्रकार ड्यक्त करने के लिये शक्ति की संख्या के पहले + या - विड लिखा जाता है: + विड उतल लेंस तथा - विड प्रवतल लेंस का द्योतक है। उदाहरणार्थं + 4D से प्रभिन्नाय है ५ डायोप्टर शक्तिवाला (प्रकात् २० सेंमो० संगमातरवाला) उत्ताल लेस।

[सु० चं० गी०]

स्थार स्थान कि उताधी धर्म के अनुयापी संत जिनका जन्म सन् ११४६ में शांतुंग में हुआ था। मंगोल साम्राज्य के प्रतिष्ठाता चिंगेज खा ने सन् १२१६ में उन्हें बड़े आदरपूर्वंक आमंत्रित किया। १५ मई, सन् १२१६ का लिखा हुआ चिंगेज खा का वह पत्र अभी तक सुरक्षित है। पत्र पाकर सन् १२१६ में चांग शानुंग से पीकिंग के लिये रवाना हुए। अनेक पर्वंतश्वां खलाएँ और नदी नाले लाधकर वे हिंदुकुश पहुंचे, जहाँ चिंगेज खाँ ने अपनी सेना के साथ पड़ाव डाल रखा था। सन् १२२४ में वे अपनी यात्रा से लीटे। चाय के शिष्यो और साथियों ने इस साहसिक यात्रा का मनोरंजक वर्णन किया है। चिंगेज खाँ ने ताओं मठ बनाने के खिये कुछ मूमि चांग को दान दी थी।

चांग त्सो-लिन १६११ में चीन में प्रथम क्रांति हुई, इससे मंदू राजवंश का तो मंत हो गया, पर सामंतवादी तत्वों का मंत नहीं हुमा। शक्ति सुनयातसेन ऐसे क्रांतिकारी व्यक्ति के हाथ में न पड़कर कई कारगों से युवान शिहकाई जैसे कोगों के हाथ में पड़ी, जिसे माधुनिक समय का मात्र युद्धप्रिय व्यक्ति (वार लार्ड) कहा गया है। नामनात्र के जिने प्रचार्तत्र की स्थापना हुई। उत्तर चीन में हो केंद्र से स्थतन और सिद्धांतहोग सेनापियों का ही राज्य 'बना रहा। यों तो इस प्रकार के छोटे मोटे अनेक सेनापित थे,-पर दो गुट जबरथस्त थे। एक फंगती गुट और दूसरा चीहनी गुट। चाग स्थो-लिन फेंगती गुट के थे।

जब १६२६ में केंद्रीय खरकार की ओर से उत्तर का ध्रानियान किया गया, उस समय इन गुटों ने ध्राचीनता स्वीकार नहीं की। परिणाम यह हुमा कि २५ फरनरी, १६२६ को राष्ट्रीय सरकार ने चांग स्तो-सिन और बी-पेई-फू को देश का शत्रु घोषित कर घोषणापत्र प्रकाशित किया। यह घोषणापत्र एक प्रकार से इन सामंती सेनापतियों के बिच्छ युद्ध की घोषणा थी।

बांग स्तो-लिन ईमानदार सेनापित थे। इस प्रकार के दूसरे सामंतो सेनापितयों की तुलना में वे एक सीमा तक विवेकी थे। उनका कहना था कि हम दूसरे सामंती सेनापितयों के विरुद्ध मने ही चड़्यंब करें और जापानियों से मदद लें, पर हम देश को बेच नहीं सकते। इसी कारण जापानी चांग स्तो-लिन को पसंद नहीं करते थे और संत तक जापानी सरकार ने चांग का पीछा किया। जब वे रेल से जा रहे थे तब उन्ह एक ऐमे भाग से गुजरना था, जहां जापानी संतरियों का पहरा था। वहां उनकी रेल उड़ा दी गई। [म॰ मा॰ गु॰]

चांडील एक निम्नस्तरीय बादिम जाति जो भारतीय समाज में प्रविष्ट होने पर 'बाझ' होने के कारण शंत्यज एवं श्रस्थरय मानी गई। मातंग. दिवाकीति, प्लेव धीर जनगम इसके पर्याय है। उत्तरवैदिक काल में (वाज॰ सं॰ ३०, २१; ते॰ बा॰ ३,४-१-१७) 'पुरुषमेख' के वर्णन में चाडालो का इतर वर्णों के साथ जो उल्लेख है उससे उनकी प्रस्पुश्यता चोतित नहीं होती, यद्यपि वे शूकर के समान कुरिसतयोंनि माने गए (छादो॰ ४, १॰,७)। उनकी भपनी 'बाडाली' भाषा धथवा 'विभाषा' थो (चित्तासंभूत, जातक ४,३४१, नाटवशास १६.५४-५६)। लाल दुपट्टा, कायबंधन घीर मैले रंग का उलारीय (पामुकुल संघाटी) उनका विशेष पहनाया (मातंग जातक) या जिसे वे मृतको के कफन से बनाते थे (मनु०, १०,५२)। वे लोहे के झलंकार पहनते स्रीर ह्याय मे मुण्यात्र (मनु०, १०,५२) रखते थे। सद्यः मृत मनुष्यो की प्रस्थियों पर बने हुए मंदिरो में वे यक्षों की पूजा करते वे (प्राश्वयकचूर्णी २, ५० २६४)। धूलिघूसरित, कुत्तो प्रीर गर्धों से चिरे (मनु, वही; अनुशासनपर्व १०, १, ३) हुए चाडालो का सगर-ग्राम से बाहर वास था। वे नगर मे प्रवेश करने पर कुट्टिम पर बास पटककर अपने आने की सूचना देते थे। उनके मद्यपान तथा प्याज और लहसुन खाने की चर्चा फाहियान भो करता है। परंपरा है कि हुए के चाडालकुलोश्पन्न सम्य मातंग दिवाकर ने भागने काव्यकीशस से बागामट्ट भीर मयूर को समकक्षता प्राप्त की थी। [वि० श० पा०]

चां जिल स्थिति: २२^० ४४' उ॰ म० तथा ६६^० १०' पू० दे०। यह बिहार राज्य के सिंहभूम जिले के मंतर्गत सरायकेला उपमंडल में ज्यावसायिक नगर है। यहां उच्च विद्यालय मीर बाना है। यह बितासी पूर्वी रेलांक का जंकरान है। [शि० नं० स०]

चांत्रे, सर फांसिस लेगेट (१७८१-१८४१) प्रंतेत्र शिल्यकार चांत्रे वित्रकता प्रौर पचीकारी की कता में क्याविमात रहे हैं। सवातार सन् १८०४ तक रॉयम सकावनी में नित्र भीर तत्यवात सन् १८०८ ते शिल्पाइनियाँ प्रवस्ति करते रहे। भागु के २०वें वर्ष वे सकावनी के सदस्य बने। उन्हें सन् १८३४ में नाइट की उपाधि मिनी। उनके द्वारा निमित्त विसंट, नेल्सन, डंकन तथा होवे भादि की मूर्तियाँ प्रसिख हैं। हान हुक के व्यक्तिशिल्प के लिये उन्हें १२ हजार पींड की राशि ती गई थी। कलकत्ता, थंबई, बोस्टन, लंदन भादि नगरों मे इनको इतियाँ सुरक्तित हैं। एनेन कर्नियम भीर विकस ये दोनों सहयोगी चाने के नाम से ही शिल्पाइनि बनाते रहे।

विंद् अर महाराज रखजीतसिंह के पुत्र सहगांसह की पत्नी । इतिहास में यह चांदकुमारी तथा चांदकीर के नाम से भी प्रसिद्ध है । महाराजा रखजीतसिंह की मृत्यु के उपरात उनके पुत्री में जो दुवात संघर्ष चचा खसी अवसर पर चांदकु और का अन्युदय एक शासिका के रूप में हुआ। ५ नवंबर, १०४० को महाराज लक्ष्मसिंह की मृत्यु पर रानी चांदकु और के पुत्र नौनिहालसिंह को राजगद्दी मिली और जब उसी दिन रहस्यास्मक इंग से उसकी भी मृत्यु हो गई तो रानी चांदकु और ने शासन का मार संभाला । यह अपने भानी पीत्र की संरक्षिका बनकर शासन करने का मार संभाला । यह अपने भानी पीत्र की संरक्षिका बनकर शासन करने का । परंतु यह वैभन अल्पकालीन था । शीध्र ही महाराज रहाजीतिमह के अवैध पुत्र शेरसिंह ने मनी ध्यान सिंह की सहायसा से सेना पर अपना सिक्का जमाकर लाहीर पर अधिवार कर लिया । प्रारंभ मे तो उसने चांदकीर को एक बड़ी जायदाद देकर संनुष्ट किया पर सन् १०४२ मे दासियों हारा उसका वष करवा दिया ।

चौँद्वी वी हुसेन निजामशाह की पूत्री । मां का नाम खानजा हुमायूँ या वो प्रजरवाहजान राजवंश की थी । चादबी वी की जन्मतिथि निवादास्पद है । तारी से फरिश्ता में उसकी मृत्युतिथि पहली मुह्रँम, १००६ हिजरो मानी गई है। इसके २०० वर्ष पश्चात् लिखी ठारा से शहाबी में मृत्यु के समय चादबी वी की प्रायु ४० से कुछ प्रथिक बताई गई है। इससे उसका जन्मकाल १५५ हिजरी हो सकता है।

चांदबीबी का विवाह सुस्तान यसी आदिलशाह बीजापुर से सन् १९७१ हि॰ में हुआ। अलो आदिलशाह ६८८ हि॰ में एक गुलाम के हाची मारा गया। उसका भन्नीजा इज्ञाहिम धादिलशाह नौ वर्ष की प्रायु में गही पर बैठा भीर चौंदबीबो ने राज्यप्रबंध सँगाला तवा बड़ी ही तरवरता, योग्यता और हदता से उसे चलाया। उस समय किशवर को नामक एक सरदार ने पहुले तो चांदबीबी की बड़ी सहा-यदाकी लेकिन किर शक्ति प्राप्त कर उसे सतारा के किले में बदी बना शिया। किशवर खाँ की इस करतूत पर शेष सरदार विद्रोह कर उठे भौर इक्तास सा के प्रयक्ती से चाँदबीबी मुक्त होकर बीजापुर लौटी। धारी जब मुगलों ने दिनखन पर माक्रमण किया तब चौदवीबी ने प्रादिल शाह एवं कुतुवशाह को भी अपने साथ मिला लिया और बड़ी बहादुरी से मुगलों का सामना किया। यंत में शाहजादा मुराद ने चौदबीबी से संधि कर भी । चांदबीबी ने निजामशाह बहातुर को भहमदनगर की गद्दी पर बैठाया । इसी बीच आहग सा नामक सरदार ने शक्ति प्राप्त कर बजेड़े खड़े किए। चौदबीकी द्वारा कई बार समसीता करने का प्रयक्त किया गया पर व्यक्ष हुआ । संत में मुगलों ने इस मापसी भगड़े से साम उठाकर (शाहजादा बुराद की मुख्यु के बाद) शाहजाबा दानयाल के सेनापतित्व में आक्रमस कर दिया। बीजापुर धीर गोलकुंडा ने चांदबीबी का साथ नहीं दिया। क्रक्काः वानयाम की विजय हुई।

मृत्यु के विषय में समकातीन इतिहासकार फरिरता का कथन है कि उसे बीता हा नामक किसी हब्सी ने मुनकों के साथ सैंबि करने के आरोप पर मार डाला था। कितु ठारीले शहाबी के अनुसार जब मुगल किले में प्रविष्ठ हुए तो चांदबीबी ने तेजाब की बाबली में कूदकर आत्महत्याकर ली। बाव में शाहजादा दानयाल ने उसकी लाश बाबली से निकलवाकर हजरत स्वाजा बंदानिवाज को दरगाह के निकट गुलबर्गा के एक मध्य मकबरे में दफन कर दिया जिसे चांदबीबी ने अपने जीवनकाल में बनयाया था। (र० स० ७०)

चौँदी १. भारत के महाराष्ट्र प्रदेश का जिला है जिसका क्षेत्रफल ६,२०० वर्ग मील तथा जनसंख्या १२,६८,०७० (१६६१) है। इसमें लगभग ४,००० वर्ग मील जंगली क्षेत्र हैं, जिनमें भरयंत कम भावादी है। २,७०० वर्ग मील सरकारी सुरिच्चित जंगल हैं, जिनमें भागवान की लकड़ी भीर बांस मिलते हैं। पिथम में बल्लरपुर के पास कोयले की खानें हैं। जिले के पूर्वी भाग में लोह खनिज मिलता है। केवल उत्तर-पिथम में, वर्धा भीर नागपुर जिलो को सीमाओं के पास, कपास भीर गेहूँ की खेती होती है तथा शेष मागों में ज्वार, बाजरा धान भीर मका पैदा होता है। सिचाई तालाबों से की जाती है। यह जिला प्राकृतिक हरयो, हरे मरे पहाड़ो, पुरातत्त्व की दृष्टि से महत्वपूर्ण मंदिरो तथा दुर्गों के लिये प्रसिद्ध है। यहां की जलवायु गर्म, भाद श्रीर श्रस्वास्थ्यप्रद है। उत्तर-पश्चिम भाग के लीग मराठी, दिशाए के लोग तेलगू, उत्तर-पूर्व के लोग खत्तीसगढ़ी (हिंदी) भीर भादिवासी लोग गोडी माषा-भाषी हैं।

२. नगर, वर्घा और इराई निर्देश के सगम के समीप बसा है। यह प्राचीन गोड वंश की राजधानी था। ५२ मील की परिधि में निर्मित पत्थर की प्राचीन दीवारों के अवशेष अभी तक वर्तमान हैं, जिससे अनुमान है कि प्राचीन काल में यहां की जनसंख्या अधिक रही होगी। नगर रेशमी बखी और आभूषित चन्नलों के लिये प्रसिद्ध है। नगर के बाहर प्रति वर्ष विशाल मेजा लगता है, जिनमें लाखों लोग आते है। अब इस नगर में सड़कों तथा रेलों का केंद्र हों जाने से जनसंख्या बढ़ती जा रही है। यहाँ को जनसंख्या ५१,४५४ (१६६१) है।

[कु॰ मो॰ गु॰]

चाँदी चौदी को रजत, रौप्य, रूपा घौर धंग्रेजी मे खिल्बर (silver) कहते हैं। चाँदो का ज्ञान हमें बहुत प्राचीन काल से हैं। चमक, सफेर रंग, वायु के प्रति प्रतिरोध एवं म्रपेक्षया स्वल्पता से पाईं जाने के कारण इसका उपयोग सिको, गहनो, रत्नाभूषणो भीर पात्रों के निर्माण में होता मा रहा है। चाँदो का संकेत, र Ag, परमाणुभार १०७ द्व., परमाणु संस्था ४७, विशिष्ट घनत्व ६ द्व. से १०० से क, विशिष्ट उपमा लगभग ० ५६ तथा रेखीय प्रधारपुण्यक ० से १०० से क क बीच ० ००००० १६४ है। १०० सें ० से ज्ञपर ताप पर प्रधारपुण्यक शोधता से बढ़ता है। द्रवणांक ६६० ५ सें ० वायुमंडलीय दाव पर तथा कथनांक २,००० सें ० के लगभग है। द्रवदांग में भपने झायतन के २०० पुने झायतनवाले झाक्सीजन का यह झकरोषण्य या अधिवारण्य करती है। कीमिणगर इसे जूना (luna) मा डायना (diana) कहते थे भीर इसका संकेत सर्वचंद्र था।

पुरवी पर चाँदी बहुत व्यानक रूप में फैली हुई है । सपुत्र के बता तक में बड़ो महा मात्रा में विद्यमान है। सर्वपुक्त दशा में ती

कहीं कहीं पाई जाती है, परंतु छोने के साम प्रायः खवा मिसी हुई मिसती है। इसके खनिय सीस, टेल्यूरियम, प्रासेंनिक एवं ऐंटिमनी के खनियों के साथ पाए याते हैं।

चौदी बड़ी सफेद बातु है। इसमें बहुत बच्छी बारिवक चमक होती है। घनवध्यँता (malleability) और तन्यता (ductility) में सोने के बाद इसी का स्थान है। एक ग्राम शुद्ध चौदी से एक मील से भी अधिक लंबा तार खींचा जा सकता है। इसकी पन्नी या तबक की मोटाई ०.०००२५ मिमी॰ तक की हो सकती है। हथीड़े से पीटने या लुंडन (rolling) से यह बहुत कठोर हो जाती है। शुद्ध चाँदी सोने से कुछ कठोर होती है, पर ताबे से कोमल। तांबा मिलाने से चौदी की कठोरता बढ़ जाती है।

जल या भाप का चाँदी पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। भाक्सीजन से भी यह सीचे भाक्षांत नहीं होती, पर भोजोन से जल्द भाकात हो जाती है। वायु का इसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता पर गंधक या हाइड्रोजन सल्फाइड से यह काली हो जाती है। चाँदो के गहनो या पात्रों के काले होने का यही कारए। है।

नाइट्रिक या सल्प्यूहिक धम्लो में चाँदी के घुलने से कमश. सिल्वर नाइट्रेट ($Ag \setminus O_g$) धौर सिल्वर सल्केट ($Ag_g SO_g$) बनते हैं धौर नाइट्रिक धाक्साइड (NO) तथा सल्फर डाइप्राक्माइड (SO_g) निकलते हैं ।

चौदी का सूक्ष्म चूर्ण घूसराभ होता है भीर चौदी का कलिल भूरे रंग का। रसायनतः शुद्ध चौदी प्राप्त करना कुछ कठिन होता है। रिचा-ड्स भीर बेल (Richards & Well) ने भनेक उपचारो के बाद शुद्ध चौदी प्राप्त को थी, जिसकी शुद्धता १६°६६६ प्रति शत थी।

चौदी की अनेक मिश्रघातुएँ प्राप्त हुई हैं। कुछ भंगुर होती है भीर कुछ कठोर, चीमड़ भीर च्च गलनीय। ऐसी ही मिश्रघातुभो से सिक्के, पात्र या गहने बनते हैं। चौदी के रुपए में पहले ६२' प्रप्रति शत चौदी भीर ७' प्रप्रति शत ताबा रहता था। पीछे चौदी की गात्रा ५० प्रति शत हो गई। ताबे के साथ साथ भव निकेल भी चौदी के सिक्को में मिला रहता है। सोने भीर प्लैटिनम के साथ भी चौदी मिश्रघातुएँ बनातो है।

चादों के अनेक आवसाइड, हैलाइड (क्लोराइड, क्लोराइड, बोमाइड भीर आयोडाइड), नाइट्रेट और सल्फेट बनते हैं। कुछ सिल्वर हैनाइड प्रकृति में भी पाए जाते हैं। चांदी के लवगों में सिल्वर नाइट्रेट अधिक महत्व का है। यह अभिकर्मक के रूप में प्रयोगशालाओं में और मफेद बाल को काला करने के लिये अनेक खिजाबों में प्रयुक्त होता है।

चौदी भीर चाँदी के लवराों के भनेक उपयोग है जिनमें कुछ का उसे ब ऊपर हुआ है। भाषियों में चादी भीर चादी के लवरा प्रमुक्त होते है। फोटोब्राफी पट्ट के निर्माण में सिल्वर हैलाइड का उपयोग होता है। चौदी का उपयोग भनेक उद्योग भंधों में भी होता है।

खाँदी का उत्पादन — प्राचीन काल में एशिया माइनर की खानी से चाँदी निकलती थी। पीछे स्पेन में भी निकलने लगी। फिर संयुक्त राज्य, भनरीका, तथा मेक्सिको में चाँदी का पता लगा भीर वहाँ से प्राप्त होने लगी। सबसे अधिक मात्रा में चाँदी भाज इन्हों देशों में निकलती है, पर अन्य कुछ देशों, जैसे मध्य अमरीका, दक्षिए अमरीका, कैनाडा, जमंनी, बेट ब्रिटेन, मारत, बमो, जापान, भारट्रेलिया, अफीका आदि देशों में

भी भव चाँदी निकाली जाती है। चाँदी का सबसे अधिक साथ भारत और चीन में खपता है। [फू० स० द०]

यद्यपि मारत में मलंकारों भादि के लिये चांदी का उपयोग भन्य किसी भी देश की अपेक्षा कहीं अधिक है, तबापि इस देश में इसका उत्पादन बहुत हो कम है भीर प्रति वर्ष कई लाख रूपयों के मूल्य की चातु का आयात करना पड़ता है। कालार तथा हुट्टो की सोने की खानों से बोड़ी मात्रा में चांदी गीए। उत्पादन (byproduct) के रूप में उत्पन्न होती है। कावर क्षेत्र से प्राप्त सांसा खनिज के शोधन से भी कुख चांदी उपलब्ध होने नगी है। सन् १९५७ में देश में चांदी का उत्पादन १,२६,००० ग्रीस हुआ था, जिसका मूल्य ६,०५,००० रु० था।

[वि० सा॰ दू॰]

चौँदुर १. तालुक, यह महाराष्ट्र प्रदेश के धमरावती जिले के दक्षिण-पूर्व में स्थित है। क्षेत्रफल ६६४ वर्ग मीन एवं जनसंख्या १,६६,६४६ (१६६१) है। इसमें २०७ गांव तथा चांदुर, मैगस्सन, दस्तगीर, तालेगांव घोर दत्तापुर नगर है। लगभग पूरा क्षेत्र समान उपजाक शक्तिवाला है। केवल चांदुर से धमरावती तक फैली पहाड़ियों की श्रृंखलाएँ सूखी तथा धमुपजाऊ हैं।

२. बाजार, स्थिति : २१° १४' उ० प्र० तथा ७७° ४७' दू० दे० । यह प्रमरावती जिले (महाराब्द्र प्रदेश) के एलिचपुर तालुक में साप्ताहिक बाजारवाला स्थान है। जनमंख्या ६,६४७ (१६६१) है। बाजार से बहुत ग्राय होती है। नाम के ग्रागे बाजार लगा होने से चांदुर नगर चादुर तालुक से ग्रलग पहिचाना जा सकता है।

३. नगर, स्थिति : २१° ४६' उ० ध० तथा ७६° २' पू० दे०। धमरावती जिले (महाराष्ट्र प्रात) के चांदुर तालुक का प्रधान कार्यालय है। चांदुर नगर की जनसंख्या ६,३४८ (१६६१) है। मध्य रेलवे की बड़नेरा-नागपुर शाखा पर स्थित रेलवे स्टेशन है जो बंबई से ४३० मोल दूर स्थित है। यहाँ विनोले निकालने के १२ कारखाने हैं। सि प्र० ध०]

चांद्रायण एक प्राचीन तप, व्रत भ्रथवा भनुष्ठान । पाणिनि ने इस तप का निर्देश किया है (भ्रष्टाध्यायी ४।१।७२) । धर्मसूत्रादि में इसकी प्रशंसा में कहा गया है कि यह सभी पापों के नाश में समर्थ है । अब किसी पाप का कोई प्रायश्चित नहीं मिलता, तब चांद्रायण वत ही वहाँ भनुष्टेय है ।

चंद्र की हासबृद्धि के अनुसार चादायण का अनुष्ठान किया जाता है। इस तप के नामकरण का कारण भी यहां है (याज क स्मृत् ३।३२३ की मिता टी०)। इस तत के दो भेद हैं—यवमध्य और पिपीलिकामध्य। यत्रमध्य में शुक्ल पक्ष की प्रतिपद्म को एक ग्रास का माहार, दितीया को दो ग्रास का, इस प्रकार कमशः बढ़ाते हुए पूर्णमासी को १५ ग्रास का ब्राहार चिहित है। उनके बाद कृष्णाक्ष की प्रतिपद्म को १४ ग्रास, द्वितीया को १३ ग्रास, इस प्रकार कमशः घटाकर चतुर्दशी को एक ग्रास और अमावास्या को पूर्ण उपवास इस तत में निर्देष्ट है। अल्पाहार भीर बीच में अधिक ब्राहार करने में यवाकृति के साथ इसका साह्य होने से इसका यह नाम पड़ा। पिपीलिकामध्य कृष्णपक्ष को प्रतिपद्म को १४ ग्रास ब्रीर कमशः घटाकर कृष्णचतुर्दशी को एक ग्रास और अमावास्या में पूर्ण उपवास, उसके बाद शुक्क प्रतिपद्म को एक ग्रास और अमावास्या में पूर्ण उपवास, उसके बाद शुक्क प्रतिपद्म को एक ग्रास, दितीया को दो ग्रास, इस प्रकार बढ़ाकर पूर्णमासी को १४ ग्रास भी

इस पद्धति में प्रविध के बारंभ तथा अंत में अधिक ग्राहार धीर मध्य में अस्पाहार होने के कारण इसका विपीलिका नाम सार्वक है। एक मत के धनुसार चांद्रावसा के पांच भेद हैं--यवमध्य, पिपोलिकामध्य, यति-चांद्रायस्य, सर्वतोषुक्ष प्रीर शिश्रुचाद्रायस्य । चांद्रायस्य में जो प्रास (काम्मधृष्टि) क्रिया जाता है, उसके परिमाश के विषय में भी मतभेद है। विश्वेषश्रंयों में वस आंर प्रायक्षित के विवरण में चाद्रावण का निराय नियरण द्रष्टम्य है। [रा॰ शं॰ म॰]

चिस्तिर एक धाधिकारिक पद जिसका प्रयोग ध्रधिकतर छन राष्ट्री में होता है जिनकी सम्यक्षा प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में रोमन साम्राज्य से उत्मृत हुई है। मौलिक रूप मे, वासलर रोमन न्यायाधीश थे जिनके लिये म्बाबालयों में एक पर्दे के पीछे बैठने की व्यवस्था थी। यह पर्दा श्रोताशो ्रधीर त्यायाधीशों के बीच हुन्ना करता या।

इंग्लैंड में बांसलर का पद एडवर्ड दि कन्फेसर के समय स्थापित इसा । एकवर्ड पहला धंग्रेज राजा था जिसने राजपत्रों पर हस्ताक्षर करने के अध्याय सनपर राजगुद्धा अंकित करने की नामन प्रवा अपनाई । इंग्लैंड में ब्रार्ट्स में, वांसलर एक वार्मिक पदाधिकारी या जो एक ब्रोट राजपुरोहित के कप में वार्षिक कार्य संपन्न करता या दूसरी क्रोर राजकीय क्षेत्र मे राजाका समिव तथा राजमुद्राका संरक्षक होताया। राजपुरोहित के इस्प में बहुराजा के 'न्यायाचार का संरक्षक' था, सचिव के रूप मे उसे राजनीय कार्यों मे राज्य का विश्वास प्राप्त या तथा राजगुद्रा के संरक्षक के रूप में वह राजाज्ञा की ग्रमिक्यक्ति के लिये ग्रावश्यक था। परंतु प्रमुख रूप से यह सनिवालय के एक विभाग, चांसरी, का म यक्ष था। हैनरी दिलीय के राज्य काल में चांसलर न्यायिक कार्य भी करने नगा। ससके न्यायिक कार्यों की वृद्धि का प्रमुख कारण यह था कि राजा की संबोधित सभी निवेदनपत्र उसके द्वारा ही राजा के पास पहुंचते थे। इन निवेदनपत्रों की मंख्या इननो बढ़ने लगी कि एडवर्ट प्रथम ने एक शाज्ञाति द्वारा चामलर को अनपर निर्णय देने का अधिकार सींग । एडवर्ड तुतीय के काल में कामलर ने इन न्यायिक कार्यों के लिये यथेष्ट प्रधिकार द्याप्त कर लिए। सन् १४७४ ई० में उसके ये धान्नकार यहाँ तक बढ नए कि अपने निर्णय वह प्रियी कार्जीसल को न भेज कर, स्वयं न्यायिक बार्काप्तया जारी करने लगा । १६वीं शताब्दी के पूर्वाधं मे चासलर क्रमशः मौलिक मुकदमो पर निर्णय देने के कार्य को प्रपने प्रश्नीन चामरो न्यायाधीशो को सौंपता गया, भीर सन् १८५१ ई० मे जब धानरी मे श्रपील के न्यायालय की स्थापना हुई तब प्राथमिक न्यायालयो के निर्ह्णय 🕏 विरुद्ध भागील वह स्वयं तभी सुनता था जब चासरी के भागील न्यायालय के न्यायचीशो में परस्पर मतिननता होती थी।

प्राधुनिक काम में चांसलर उच्च न्यायालय के चासरी विभाग का एक सदस्य है तथा प्रापने न्यायिक प्राधिकार त्रिवी कउसिल की न्यायिक समिति तथा हाउस मॉफ लार्ड्स मे प्रयुक्त करता है। अपने न्यायिक कर्तव्यों के ब्रांतिरिक्त न्यायाधीशों की नियुक्ति तथा न्यायालयों की व्यवस्था भी करता है, भौर सरकार का विधिनंबंधी प्रमुख परामशंदाता है। साम हो, यह हाउस मॉफ लार्ड्स के मधिवेशनों की मध्यक्षता भी करता है, भीर सामान्यतः गंत्रिमंडल का सदस्य होता है। राजा के प्रतिनिधि के कप मे वह कुछ विद्यविद्यालयों का विखिटर भी है। उसके लिये रोमन कैयोलिक होना यनियार्थं नहीं है। इस प्रकार लाई चासलर अपने विचायी, न्याधिक ए । प्रशासकीय प्रधिकारी के साथ शक्ति विभाजन के विक्रांत के विरुद्ध एक ज्वलंत उदाहरण है। पद की उपता में

केंटरवरी के प्राकंबिशय के बाद ही उसका स्वान है। परंतु दूसरी और धन्य उच न्यायिक प्रविकारियों की तुनना में उसे अपने पद का स्थायित्व नहीं प्राप्त है, क्योंकि प्रत्येक सरकार के मंग होने पर उसे भी पदस्थाग करना पड़ता है।

वासलर आँक दि एश्सवेकर की स्थापना हेनरी तुतीय के राज्य-काल में हुई थी। प्राधुनिक समय में चामलर धाँफ दी एक्सचेकर काउन का प्रमुख विता मंत्री है तथा राजकोष का दितीय लाउँ। उसके प्रमुख कार्य है : वित्तासंबंधी विषयो पर मंत्रिमंडल को परामर्श देना तया हाउस भ्रांव कामंस में सरकार की विरानीति की व्याख्या तथा स्पष्टीकरण करना । इसके लिये सर्वाधिक महत्वपूर्ण घवसर उसे बजट प्रस्तुत करते समय मिलता है। चासलर झाँव डची लेकांस्टर, लेकांस्टर की डची में भूमि के प्रबंध तथा न्यायालयो की व्यवस्था के लिये ताज का प्रतिनिधान करता है । जर्मन रिपब्लिक का प्रचान मंत्री भी भास्ट्रिया साम्राज्य काल म चामलर कहलाता रहा है।

इन पदो के श्रतिरिक्त धार्मिक मठो तथा विश्वविद्यालयो के प्रमुख म्रविकारी को भी चासलर कहते हैं।

भ० ग्रंप्-- एउम्भ जी० बी० : कास्टिख्यानल हिस्ट्रीश्राव इंग्लें**ड, लंदन,** १८५१, मेमन, टब्ल्यू० धारण दि ला पेंड करटम आँव दि कास्टीट्यूशन, लदन, १२०१, १६४१, टो० एन० दि कास्टिट्यू मनन हिस्ट्रो साँव माहर्न ब्रिटेन, लैंदन, १८५२ ।

[रा० घ०]

चाईवासा स्थिति : २२ १० ७० म० तथा ८५ ४४ पूर्व दे । बिहार राज्य के सिहभूम जिले का प्रशासनिक कार्यालय तथा नगर है, जो रोरा नही पर समुद्रतल मे १,००० पुटकी ऊँचाई पर स्थित है। यहा से चक्रधर पुर १६ मील उत्तर-पश्चिम दिशा में रेल तथा पकी सडको द्वारा जुड़ा है। इस भाग में 'होस' नामक ग्रादिवासी निवास करते हैं। चाईवासा का 'छो' मृत्य बहुत ही मनोरंजक, ग्राकरंक तथा सास्कृतिक भावभंगिमात्रो से पूर्ण होता है। यहाँ की जनसंख्या २२,०१६ (१६६१) है। यहाँ चार भाव्यमिक विद्यालय, दो उच्चतर विद्यालय, एक कृषि विद्यालय श्रोर एक महाविद्यालय हैं। प्रति मंगलवार को यहाँ हाट लगता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद हे तथा ताप १४ से २५° सें० के बीच रहता है। यहाँ प्रच्छी वर्षा होती है। प्रासपास सागीन, शीशम भौर बांस आदि के भन्छे जंगल हैं। मिट्टी लाल, पथरीली भीर मनुपजाऊ है। यहाँ एक मादिवानी छात्रावास भी सरकार के द्वारा खोला गया है। [शि०नं० स•]

च। किंद्र तहसील बंगाल में नदिया जिले के राखाचाट उपमंडल में है। यह कलकत्ता नगर के उत्तार-उत्तार-पूर्व मे ३६ मील की दूरी पर स्थित है। प्राकृतिक दृष्टिकोए। में यह बंगाल के मैदान तथा डेल्टा प्रदेश में पडता है। यहां की उँचाई समुद्रतल से लगभग ४० मीटर है। गर्मी का भौसत ताप २६ में ३० में अभीर जनवरी का २०° से २**१° में ० रहता** है। यहाँ की घोगत वर्षा १५० सेमो० है। यहाँ पर ग्रोष्मकालीन खण्या-कटिबंधीय चक्रवातों का भी गहरा प्रभाव पड़ता है। यहाँ बीस, पीपल, धाम, बरगद इत्यादि के वृक्ष पाए जाते हैं। घान, जूट, तेलहम, ईख की खेती होती है। चावल ग्रीर जूट का व्यापार होता है। चाकदह नगर की जनसंख्या ३४,०८६ (१६६१) है। [हे॰ प्रि॰ दे०] चाकन दे० 'दुर्ग'।

स्वाक्त राजस्वान के जयपुर जिसे की तहसील है। यह जयपुर मगर से २५ मीस विलिश स्थित है। जनसंख्या म,०६३ (१६६१) है। यह विक्रमावित्य (५७६० पू०) का निवासत्यान मी था। यहाँ कई पुराने तालाबों के प्रवशेष हैं। पुराने मंदिर प्रसलमानों द्वारा तोड़ दिए गए थे। मार्थ में यहाँ पर सीतामाता का भारी मेला लगता है। भूतपूर्व जयपुर रियासत की सवाई जयपुर निजामत की तहसील का प्रभान कार्यालय यहाँ था।

चाकु लिय। स्थित : २०° ३५' उ० म० तथा ६६° २५' पू० दे०।
यह बिहार राज्य के खिहभूम जिले के संतर्गत दक्षिए। पूर्वी रेलवे का स्टेशन
है। यहा एक उच्च विद्यालय भीर पुस्तकालय है। यह प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहां से विशेषकर मक्षा भीर साख बाहर भेजी जाती है। यहां पहले नील का व्यवसाय होता था। यहां का हवाई भड़्डा दितीय विश्वयुद्ध के समय बनाया गया था भीर भाज भी उसका समुचित उपयोग किया जाता है।

चाण्य प्राचीन भारतीय राजनीति के अन्यतम आचार । प्राचीन नाडम्य में इनके अनेक नाम पाए जाते हैं। संगवतः इनका पारिवारिक नाम विष्णुगुत था। चएक नामक स्थान के निवासी होने स चाएक्य कहलाए। एक पर गरा के अनुमार इनके पिता का नाम चएक था जिससे, चएकारमज होने के कारए, इनको चाएम्य कहा गया। इनका गोत्र अथवा प्रवर कुटिल था, इसलिये ये कौटिल्य कहलाए। कूट अथवा कुटिल नीति का प्रवर्तक हाने के कारए। कौटिल्य कहलाए। कूट अथवा कुटिल नीति का प्रवर्तक हाने के कारए। कौटिल्य कहलाने की मान्यता श्रोत है, यदापि यह श्राति प्रभूत लोकियिय है। कुछ विद्वान् कामसूत्र के रचियता वाल्यायन से इनको अभिन्न मानते हैं। परंतु यह मत अभी संदिग्ध है। कामंदक ने अपने नीतिसार मे विष्णुगृप्त (चाएक्य) का उल्लेख किया है। चाएक्य के नामो के पर्याय 'हमचद्र', 'यादवप्रकाश', 'वजयंतो', 'भाजराजनाममालिका' आदि कोश-ग्रंथों मे पाए जाते हैं।

इन नामो में चाएात्य झोर को िल्य नाम ही झिथक प्रचलित है। कौटिल्य के अन्य रूप भी मिलते हैं, यथा, कीटल्य (कोटित से ब्युत्पन्न)। किंतु कीटिल्य नाम ही अधिक समाचीन जान पडता है। इन अनेक नामों के कारण चाएा स्यसबंधों कथाओं और परंपराओं में बहुत असमंजस उत्पन्न हो जाता है। परंतु चद्रगुत मोर्थ का झावार्य भार प्रधान मंत्री चाएाक्य को कविश्वत है।

चाराक्य के जीवनजुत्त पर कई स्रांतो से प्रकाश पडता है। विष्णुपुराण में कीटिल्य द्वारा नंदवंश के विनाश स्रोर मीयंवंश की स्थापना
का वर्णन है। पाल सौर प्राचीन जैन साहित्य में चाराक्यसंबंधी
कथाएँ हैं। कामंदक ने स्थन नीतिसार में विष्णुगुत चाराज्य के प्रति
सपना सामार प्रकट किया है। विशाखदत्तरचित संस्कृत नाटक मुद्राराक्षस में चाराक्य के राजनीतिक चरित्र का वर्णन मिलता है। मुद्राराक्षस की भूमिका मे दुढिराज ने भी चाराक्य के जीवन पर प्रकाश डाला
है। पंवतंत्र धौर पंचास्थायिका के रचित्रासों, बारा भीर दंडी ने भी
चाराक्य के बारे में लिखा है। विक्वती इतिहासकार तारानाथ ने बौद्ध
साहित्य के साधार पर चाराक्य का उल्लेख किया है। परंतु इन सबको
मिलाने से भी चाराक्य के जीवन पर यथेष्ट प्रकाश नहीं पड़ता। उसकी
धूमिस रेखाएँ ही सोची जा सकती है।

बाचार्य चाए।स्य का जन्म तदाशिका के बास पास गोबार प्रदेश में हुमा या। भ्रष्टाच्यायी व्याकरण के प्रलेता भी उसी दिशा के यूस्प्रवाई प्रदेश के शालातुर स्थान में उत्पन्न हुए थे। बार्याक्य की शिक्षा दीक्षा प्रसिद्ध तक्तशिला विश्वविद्यालय में हुई थी। यहीं पर प्रपने पूर्वाचार्यों के चरणों में इन्होंने राजनीति का गहन प्रध्ययन किया था धीर स्वतः भानायं पद सुशोभित किया था। प्राधिक शोषए। घौर सैनिक शक्ति पर माबारित नंद साम्राज्य की स्थापना भीर पश्चिमोत्तर भारत पर यवन माक्रमण से जो परिस्थिति उत्पन्न हो गई यो उससे ये मसी भाँति परिचित और खिल थे। विशेषकर पश्चिमोसर भारत में छोटे खोटे गरातंत्रो मीर राजतंत्रो के कारता जो विष्णुंखलता भीर दुर्वलता भा गई थी उसको ये घन्छी तरह सममते थे। इनके सामने तीन प्रश्न थे—(१) यवनो को देश से बाहर निकालना, (२) छोटे छोटे गएो। भौर राज्यों का भंत करना तथा (३) पशुबल भीर शोवरा। पर भाषारित साम्राज्य का मंत कर भारतीय लोकाराधन की परंपरा पर आधारित एक सराक साम्राज्य स्थापित करना । इसके लिये मुयोग्य माध्यम की शावश्यकता थी। जब वे मध्यप्रदेश में नंदसाम्राज्य के विद्वंस की विर्तार्में भ्रमण कर रहे थे, पिप्पलीवन के मोर्थ गरातंत्र के मनस्वी नवयुवक चंत्रग्रुप्त से इनको भेट हुई। पहले इन्होने विष्याटवी के बासनास बहुत बड़ी सेना तैयार की भीर चद्रगुप्त की सहायता से नंदी के मगध साम्राज्य पर ग्राकमण किया। परतु इनको सफलता नहीं मिली। निराश होकर मद्रगुप्त के साथ ये पश्चिमोत्तार भारत लौट गए। वहाँ पर सिकेटर के भारत सं प्रस्थान के पश्चात् यवन सत्ता का विनाश किया और पैचनव प्रदेश में जद्रगुभ के नायकत्व मे एक सशक्त राजनीतिक संघटन तैयार किया। इसके बाद एक विशाल सैनिक संघ का निर्माण कर नंदसाम्राज्य पर ब्राक्रमण किया । नंदवंश का विनाश कर पाटलियुत्र को अपने अधिकार मे कर लिया ग्रीर चद्रगुप्त को सिहासन पर बैठाया। इसी घटना का उल्लेख विध्यूपुरामा में हुमा है :

'महापद्मनदः तत्पुत्राश्चैकं वर्षे शतमवनोपतयो मिबध्यंति । नवैब तान्नंदाने कौटिल्यो बाह्यायाः समुद्धरिष्यति । तेषामभावे मीर्याश्च पृथ्वी मोक्ष्यंति । कौटिल्य एव चद्रगुप्तं राज्यऽभिषेक्ष्यति.....।'

यह घटना लगभग ३२१ ई० पू॰ में घटित हुई। इसका उल्लेख प्रयंशास्त्र में भी हुमा है:

'येन शास्त्रं च शस्त्रं च नंदराजगता च भू।।

ध्रमपेंगोद्धृतान्याशु तेन शास्त्रमिदंकृतम् ॥' (प्रयंशास्त्र, १४.१.८०)

(जिसके द्वारा शास्त्र, शस्त्र ग्रीर नंदराज के हाथ में गर्ड भूमि का शीध उद्धार हुमा, उसी के द्वारा यह शास्त्र (भर्षशास्त्र) रचा गया ।)

मीयं साम्राज्य की स्थापना के बाद मानायं चाएक्य के बोवन की घटनामों के बारे में दो परंपराएं हैं। एक के मनुसार इन्होंने बाहगुप्त को सिहासन पर बैठाकर स्वयं सन्यास महए। कर लिया। दूसरी के भनुसार इन्होंने प्रधान मंत्रित्व स्वीकार किया भौर मीयं साम्राज्य का संचालन करते रहे। तारानाय के धनुसार चंद्रगुप्त के पुत्र बिदुसार के समय तक झाचायं चाएक्य राज्य के प्रधान मंत्री बने रहे, जिनके निदेशन में उसने भारत के उन भागों को भी मीयं साम्राज्य में मिलाया, जिन्हे चंद्रगुप्त नहीं जीत सका था। पीरास्तिक गाथामों में भी चंद्र-गुप्त के मंत्रिपद से चायाक्य के कार्य करने का उक्तीक मिलता है। बिदु-गुप्त के मंत्रिपद से चायाक्य के कार्य करने का उक्तीक मिलता है। बिदु-

खार के नामकरशा की व्याख्या करनेवाली कवा में यह कहा गया है कि चाराक्य ने विच के प्रयोग द्वारा अंद्रगुप्त के शरीर को विच के प्रमाव से बुक्त कर दियाचा। परंतु उसकी रानी का शरीर विष के प्रभाव से प्रुष्क महीं था। एक दिल अन्य योनों साथ भोजन कर रहे थे, किसी **ने भोजन में जिल मिला दिया था, जिस**से रानी की मृत्यु हो गई। बहु उस समय गर्भवती थी। गर्मे से मरा हुमा बच्चा निकला। किंतु शास्त्रक्य ने जो उपचार कराया उसमें एक बिंदु ग्रीषध म बच्चा जी पठा । इस कहानी से यह प्रतीत होता है कि चाएाक्य मंत्रिपद पर बहुत दिलों तक बने रहे। मर्पशास्त्र में इस बात का भी उल्लेख है कि क्षमहोंने भोद्रयुप्त के शासनप्रबंध के लिये धर्यशास्त्र नामक राजनीति ग्रथ का प्रशासन किया । मुद्राराक्षस से प्राचार वाग्यस्य के प्रतुल राजनीतिक **व्यक्तित्व का परिषय मिनता है। संपूर्ण राजनीति के** ऊपर चाल्य क्या प्रमुख्य था। राजा के अधिकार बिल्कुल नियंत्रित थे। एक बार **चंद्रगुप्त ने चाराक्य की किसी कूटनीति का रहस्य पूछा**। चाराक्य ने उत्तर के हुए कहा, 'राजा तीन प्रकार के होते हैं। स्वायता, सचिवायत भीर बभयायल । तुम सर्विवायल हो, मतः मेरी नीति का रहस्य पूछने के भविकारी नहीं हो।'

जैसा उपर कहा गया है, भाषायं वाएक्य राजनीतिशास्त्र के प्रकाड पंडित थे। उन्होंने प्रसिद्ध 'भर्यशास्त्र' की रवना की जो प्राचीन भारतीय राजनीति का अनुपम ग्रंथ है। (इसके विशेष विवरण के लिये देखिए 'भर्यशास्त्र, कीटिसीय')। भाषायं वाएक्य का एक दूसरा ग्रंथ वाएक्यसूत्र था जो भर्यशास्त्र के ही साथ प्रकाशित हो चुका है। एक तीसरा ग्रंथ है जो बाएक्यनीति के नाम से प्रचलित है। पर स्पष्ट ही यह परवर्ती काल की रचना है, जो इस नाम से प्रचलित हो गई। वेसकरीती भीर कुछ समान पंक्तियो भीर वाक्याशो को देखकर कुछ जिहानो का यह मत है कि कामसूत्र भी भाषायं वाएक्य की ही रचना है। परंतु यह मत संविष्ध है।

श्राषार्यं चाराक्य ने अपने बाद की राजनीतिशास्त्र की परंपरा को प्रेरता देकर प्रभावित किया है। नीतिसार के रचयिता कार्यदक ने चाराक्य के प्रति अपना श्राभार निस्नाकित पंक्तियों में व्यक्त किया है.

यस्याभिनारवजेण वज्रज्वलनतेजस.।
पपात मूलनश्चीमान् सुपर्वा नंद पर्वतः।
एकाकी मंत्रशक्त्या यश्यक्त्या शक्तिघरोयमः।
ध्राजहार गृजद्वाय जद्वगुप्ताय मेदिनोम्॥
नीतिशास्त्रामृतं घोमान् धर्थशास्त्र महोदधे।
समुद्द्घे नमस्तस्मै विष्णुगुप्ताय वेषसे॥
दशंनात् तस्य सृदृशो विद्याना पारदृश्वनः।
यरिकचिदुपदेक्ष्यामः राजविद्याविदा मतम्॥ (१४-७)

प्रयात् — बज के समान तेजस्वी जिसके मंत्रक्षी वज्र के प्रहार से समुद्ध भीर दृढ नंदर्थशक्ष्मी पर्वत मूल से घ्वस्त हो गया, जिन्होने एकाकी, केवल मत्रशक्ति से, इंद्र के समान राजाओं में बादमा के तुल्य बादगुप्त के लिये पृथ्वी का झाहरण किया, जिस मेबावी ने भवंशास्त्रक्ष्मी महासागर ने नीतिशास्त्रक्ष्मी समृत का मंदन किया, उस शास्त्रकर्ती बिद्यागुष्ठित को नमस्वार । ज्ञान की सीमा को पार करनेवाले विद्वान के बद्यांग से राजनीतिशास्त्र के विद्वानों ते समुमत कुछ उपदेश करने वा रहा है।

मनु मीर याजवल्य स्मृतियों पर अवंशास का पर्याप्त अमान है। पंचतंत्र तो स्पष्ट रूप से अवंशास पर आधारित है। उसकी भूमिका में यह बक्तव्य मिलता है: ततो वर्मशास्त्राशि मन्त्रादीनि, अवंशास्त्राशि वास्त्यायनादीनि, कामशास्त्राशि वास्त्यायनादीनि (मनु आदि वर्मशास, चाराक्य आदि अवंशास और वास्त्यायन आदि कामशास्त्र पंचतंत्र के आधार हैं)। वास्त्यायन-कामसूत्र, कालिदास, विशासदत्त आदि तो चाराक्य से बहुत ही प्रभावित हैं। वारा ने कादंबरों में अवश्य ही कौटिल्यशास्त्र पर व्यंग्य किया है:

'किंवा तेषा सांप्रतं येषामितनृशंसरायोपदेश निष्टूंगां कीटिल्य शास्त्रं प्रमाणं....।

(उनके बारे में इस समय क्या कहा जाय जिनके लिये श्रांत निरंय उपदेश में भरा हुआ और क्रतायुक्त कीटिल्यशास्त्र प्रमाण है) परंतु इसमें संदेह नहीं कि श्राचार्य चाणक्य भगो तक भारत में राजनीतिक पदुता भीर सफलता के प्रतीक माने जाते हैं।

म० य०—विष्णुपुराण, बंबई, १८८६ ई०; शामशास्त्री: कीटिल्य अर्थशास्त्र, मैस्र, १६१६; जे० जाली कीटिल्य अर्थशास्त्र, लाहीर १६२३-२४; मुदाराचस; महावंश, जाकीबी पिरिष्टिपवेन् , कलकत्ता, द्वि० स० १६३२; एफ० ए० वान शफनर: तारानाथ, सेंटपीटर्भवर्ग, १८६६; नायसवाल: हिंदू राजतंत्र, ना० प्र० स०, वाराणमा; काणे हिस्ट्री आव धर्मशास्त्र, भाग १, कीय: हिस्ट्री आव संस्कृत लिटरनर, आवसफोर्ट, १८२४; सत्यकेतु विकालकार: मीर्थ साझाज्य का इतिहास।

[रा० व० पाँ०]

चार्ग्र्र मलपुद्ध मे विशेष निपुर्ग एक राक्षस जो कंस का सेवक था। धनुर्यंत्र में, कंस के बुलाने पर कृष्ण मश्रुरा गए थे। वहां इसने उन्हे मलपुद्ध के लिये ललकारा भीर उनके ही हाथों मारा गया।

[मो० ना० ति०]

चातिक पिक (Cuculidae) कुल का प्रसिद्ध पक्षी है, जो ध्रपनी चोटी के कारए। इन कुल के ध्रम्य सब पिक्षयों से ध्रलग रहता है। इस कुल के पक्षी संसार के प्रायः सभी गरम देशों में पाए जाते हैं। इन पिक्षयों की पहली घोर चौथी उँगलिया पीछे की घोर मुड़ी रहती हैं।

चातक (Crested Hawk Cuckoo) सगभग १५ इंच संबा काले रंग का पक्षी है, जिसका निवला भाग श्वेत रहता है। इसके



चातक (Pied Crested Cuckoo) (प्राकृतिक माप का चतुर्थाश ।)

स्वाति नक्षत्र में बरसनेवाला ही जल पीने की कथा केवल साहित्य की मान्यता है, वास्तविकता इसमें कुछ भी नहीं है।

क्षपते कुल के कोयस (Indian Koel), पर्पोक्षा (Hawk Cuckoo) कुक्कू (Cuckoo), काफल पानको (Indian Cuckoo), फूपू (European Cuckoo) झादि पित्रयों की तरह इसकी मादा मी दूसरी चिड्यों के घोसलों में झपना एक एक झंडा रल झाती है। उससे जो बचा निकलता है वह भीर सब बचा को घोसले के बाहर फेंककर झकेसे ही सबका मोजन का खाकर बढ़ता है।

इसका मुख्य भोजन कीड़े मकोड़े घौर इल्लियाँ (caterpillars) हैं। [सुर्वासक]

चातुर्मास्य विशिष्ट वर्त तथा यज्ञ । व्रतसंबंधी चातुर्मास्य को लौकिक और यज्ञसंबंधी चातुर्मास्य को वैदिक चातुर्मास्य कहते हैं । लौकिक चातुर्मास्य का पालन वर्षा के चार महीनों में किया जाता है । महाभारत (शाति॰ ३२०।२६) में पंचशिक्ष द्वारा इसके पालन का उल्लेख मिलता है । इस व्रत का बिशद वर्णान भट्टोजी दीक्षितकृत तिथिनिर्णय (प्र॰ १२-१३), रघुनंदनकृत कृत्यतस्य (प्र॰ ४३४-३६), स्मृतितत्व (जीवानंद संस्क॰, द्वितीय भाग) झादि ग्रंथों में मिलता है । माषाक शुक्र द्वादशी से कार्तिक शुक्र द्वादशी तक इसका पालन होता है कितु भन्य मत से इसकी मविष्य माषाद संक्रांति से कार्तिक संक्रांति तक मान्य है । व्यवकाल मे मास, गुड़, तेल भादि का व्यवहार वाज्ञत है भौर यथाशक्त जपा मौनादि का विधान है । इसे कहीं कहीं विष्णुद्रत भी कहते हैं ।

वैदिक चातुर्मास्य द्विविध है—स्वतंत्र ग्रीर राजसूयातगंत। स्वतंत्र चातुर्मास्य ग्रामिहोत्रादि की भाँति नित्यकमं है ग्रीर प्रति वर्ष राजसूय यज्ञ के ग्रंतगंत अनुष्टेय है। चातुर्मास्य में चार पर्वो का उक्षेस्र है—यंश्यदेव, वस्त्य प्रवास, साक्सेच एवं शुनासीरीय। जो तीन हो पर्व मानते हैं, वे शुनासीरीय की मत्यना नहीं करते। इन चारों में अनुष्टेय कार्यों का विवरत्य चिन्नस्वामिकृत 'यज्ञतत्वप्रकाश' (पृ० ४५-५३) ग्रीर कार्यकृत हिस्ट्री ग्रांव दि धर्मशास्त्र (भाग २, पृ० १०६१-११००) मे है। स्वतंत्र चातुर्मास्य के दो पक्ष हैं—उत्सगं पक्ष ग्रीर अनुष्तगं पक्ष। वैदिकों की परंपरा में सोमयज्ञ के ग्रंतगंत उत्सगं पक्ष हो स्वीकृत है। एक हिंह से चातुर्मास्य का जिविध वर्गीकरता भी है—ऐष्टिक, पाशुक भीर सोमिक। पशुद्रव्य से किए जाने पर पाशुक ग्रोर सोमद्रव्य से निष्यन्न होने पर सौमिक चातुर्मास्य होता है।

चामराजनगर १. तालुक, मैसूर राज्य मे मैसूर जिले के श्रंतगंत है। इसका क्षेत्रफल लगभग ४७६ वर्ग मीझ है। यहाँ पर पर्याप्त एस्वेस्टॉस मिलता है। यहाँ की प्रसिद्ध नदी होनुहोल है। इसे मुवर्णावती भी कहते हैं। वर्ष में भीसत वर्षा २०" से २५" होतो है। यह उपजाऊ मैदानी भाग में पड़ता है। यह मैदानी भाग उत्तर-पश्चिम की भोर बीलिगिरि रंगम पहाड़ को ढाल तक फैला है। यह पहाड़ इस तालुक की पूर्वी और विकिशी सीमा निर्धारित करता है। यहाँ पर लाल भीर काली उपजाऊ मिट्टी से लेकर कंकड़ीली भनुपजाऊ मिट्टी तक मिलती है। जोसा, जो एक सूका भनाज है, प्रचुरता से उपजाया जाता है। कहवे की भी यहाँ कुछ खेती होती है।

२. नगर, स्थिति : ११° ४४' उ० ध० तथा ७०° ०' पू० दे०। यहाँ की जनसंख्या २४,४३० (१६६१) है। यह मैसूर से २६ मील दूर इसिस्स-पूर्व में स्थित है। [हे० प्रि० दे०] भागराजेंद्र मोडियार वे मेसूर राज्य के ग्रेतिम हिंदू राजा कार मह्स्ती वंशीय नामराज के पीत थे। महाराज कृष्णराज ने उन्हें गोद लिया था। यशस्त्री पिता की २७ मार्ज, १८६८ को मृत्यु के उपरांत भी जब तक ने १८ नर्ज के पूर्ण नयस्क नहीं हो गए तब तक ग्रंप्रेजों ने उनके नाम से शासन किया।

महाराज स्वयं बढ़े ही दूरवर्शी, न्यायिष्य, उदार, निरिभमानी, मर्यादित तथा कुराल शासक थे। कलाकौशल तथा संगीत से विशेष प्रेम था। शासनप्रबंध भी उन्होंने बड़ी निपुराता से किया। उनके पूर्व मेसूर राज्य में भीवरा धकाल पड़ चुका था। परंतु मितन्ययता धौर किसानों को विशेष रूप से उत्साहित कर उन्होंने धन्नसंकट दूर किया। शिक्षा में महाराज की विशेष धिमदिष थी। बालको की ही नहीं, बालिकाओं की शिक्षा की भी धिषक उन्नित हुई। धार्वयं भीर गर्व की बात है कि भारतीय राज्यों में सबसे पहले उन्होंने ही मैसूर में प्रतिनिधि शासन की नींव डाली। उन्होंने जिस विधानसभा की स्थापना की उसकी संख्या बढती ही रही।

ध्यने शासनकाल के प्रंतिम दिनों में स्वामी विवेकानंद को प्रमरीका भेजने का व्यय देकर, प्रयने को बड़ा हो लोकप्रिय शासक बना जिया था। प्रतः स्वामी जो ने विदेश जाकर हिंदू धर्म की जो इतनी प्रतिष्ठा जमाई उसमें उनका योगदान कम नहीं था। प्रसन्ध होकर स्वामी जी ने उनको तथा उनके परिवार को धाशीर्वाद दिए थे। प्राशीर्वाद का बहु पत्र बड़े महत्व का है। खेद है कि ऐसे कोकप्रिय शासक डिपथीरिया के भयानक रोग से प्रस्त हो १८६४ ई० में चल बसे।

श्रंग्रेज गवर्नर जनरलो ने उनके कुशल शासनप्रबंध की भूरि भूरि प्रशंसा की है। पति की मृत्यु के उपरात महारानी श्रोमती वासीविलास ने सनिवान से संरक्षिका के रूप में बड़ी योग्यता से कार्य किया।

[जि० ना० वा०]

चामुंडराय (दाहिमा) पृथ्वीराज रासी में पृथ्वीराज के भनेक सामंतों के नाम हैं, जिनमें चामुंडराय दाहिमें का नाम धागण्य है। शिहाबुद्दीन गोरी, भीम चालुक्य, जयचंद्र धौर उस समय के भनेक राजा उसके शौर से परिचित थे। किंतु इस निर्मोंक भीर सत्यनिष्ठ योद्धा को भी पृथ्वीराज ने कुछ समय के लिये केंद्र कर लिया था। भपने भंतिम युद्ध से पूर्व पृथ्वीराज ने इसे बंधनमुक्त किया। चामुंडराय इस युद्ध में यीरता से लड़ता हुमा मारा गया। 'नैशासी की स्थात' में भी इसका उल्लेख है। टाड ने इसके शौर्य की बहुत प्रशंसा की है। [द० श०]

चामुंडा देखिए 'सप्तमानका'।

चिथ नाय मे कैफोन, टेनिन घोर गंधतैल (जिनसं नाय का स्वाद निता है), रेशा, सेलूलोड, क्लोरोफिन, गोद, प्रोटोन, मोमी पदायं और कुछ प्रकिण्व (जिनसे कालो नाय के बनने में किण्वन होता है) रहते हैं। इन विभिन्न पदायों की प्रापेक्षिक मात्रा विभिन्न रहती है। मात्रा कई परिस्थितियों, जैसे उत्पत्ति स्थान, बढ़ने को स्थिति, पत्तियों के चुनाव, तैयार करने के ढंग, घादि पर निभर करती है। सामान्य नाय का भीसत संघटन प्रति शत इस प्रकार दिया जा सकता है।

	भारतीय ाली चाय	चीनी काली चाय	चीनी हरी चाय	ऊलोग चाय
बल	ሂ'=	4 '¥	€.⊀	X .€
समस्य निष्कर	४.५	<i>§.</i> .R	A.4	X. 4

ऊर्लोप चीनी गरतीय चाय कामी वाय हरी चाय ₹.\$ 3.8 केपीन 3.8 देशिय ₹8.2 १६ ४ \$4.6 \$ \$.X 4 3 €.3 9 X समस्त राष X.E 3 2 3 3 विदेव राष 3 X 3 0 o X 0 X स्विनेय रास o 3 o X

बाय का इंबर निष्कर्ष ३ ३-१४:३, डेक्सट्रिन झीर गोद ३ ०-७ ०, झोडीन. २२ ६-२७ ४ तथा सेल्यूकोज ११:६-१४:६ प्रति शत रक्षते हैं।

परिस्थितियों के हैर फेर का प्रभाव — ऐसा कहा जाता है कि पुराने पेड़ की साम उस्कृष्ट होती है, पर विश्लेपण से इसकी पुष्टि नहीं होती। कुलने के पहले पौधों को तीन सप्ताह तक खाया में रखने से कैफीन ग्रीर समस्त नाइदीजन की मात्रा अधिक पाई गई है। पत्तियों की परिपक्षता का कोई विशेष प्रभाव नहीं देखा गया है। परिपक्ष पत्तियों में केवल शर्करा कुछ प्रधिक पाई गई है। पत्तियों तोडने के मंबंध में देखा क्या है कि देर से तोड़ने पर पत्तियों में कैफीन ग्रीर राख में पोटाश ग्रीर आस्म्यरस की मात्रा कम होती है। तैयार करने के ढग का चाय पर विशेष प्रभाव पड़ता है, जैसा ऊपर के ग्रंको से पता लगता है। सूखों पत्तियों के १०० भाग से ६ = ६ भाग हरी चाय ग्रीर ६ ५ ५ भाग काली चाय प्राप्त होती है।

चाय की पशियां तैयार करने में परिवर्तन — वाय की पत्तियों के तैयार करने में क्या परिवर्तन होता है, इसका घल्ययन सूक्ष्मता से किया गया है। पश्चियों की मुझाई में प्रधानतया जल निकलता है, पत्तियों के लुढ़काने घीर उछालने में भीर जल निकलता है, कोशिकाएँ हरती हैं और रस उम्मुक्त होता है। पत्तियों के धवयव कुछ प्रधिक विलेय हा जाते हैं धौर पत्तियों का किण्वन भी होता है। टैनिन का उपवयन होकर टैनिन प्रोटीन के साथ साथ संयुक्त होकर प्रविलेय यौगिक बनता है, जिससे टैनिन की विलेयता कम हो जाती है। टैनिन धंशतः किवनोन में भावमीकृत हो जाता है, जो पीछे संधिनत होकर उच्च प्रशुभार का यौगिक बनता है। ऐसे वौगिक जाय में पाए गए है। इन यौगिकों का रंग रक्त भूरा होता है, जिससे बाय में पाए गए है। इन यौगिकों का रंग रक्त भूरा होता है, जिससे बाय का रग भी ऐसा ही हो जाता है। इन्हों यौगिकों से चाय में स्थार भी घाता है। किण्वन के समय गंघतेल बनते हैं। यदि किण्वन धिक समय तक दोता रहे, तो टैनिन को मात्रा कम हो जाती है। यही कारण है कि चीन की काली चाय में टैनिन कम रहता है।

प्रतिम भवस्था मे पत्तियां एक बार फिर गरम की जाती हैं, जिससे प्रकिण्य नष्ट होकर किण्यन रुक जाता है तथा पानी का मुख भीर ग्रंश निकल जाता है। हरी चाय मे किण्यन न होने मे गंधतील नहीं बनता। इसमें टैनिन की मात्रा अधिक रहती है।

चाय का विरक्षेषण — बाय के विरलेषण के अंक किसी महरव के नहीं है, क्योंकि चाम की उस्कृता उसके स्वाद और गंध से जानी जाती है। पर बाय की मिलावट के जानने में विश्लेषण के अंको से सहायता मिलती है।

क्रीकीन — बाय का सबसे अधिक महत्व का अवयव कैफीन है। बाय की सूची पत्तियों में कैफीन इस प्रकार पाया गया है:

चाय का देश	प्रति क्ष
भारत	3.6-A.E
र्शका	₹ - %*€
जावा	· \$.8-8.6
सावान	₹-₹-

चाय की पहली दो पत्तियों में कैफोन ३'४ प्रति शत, पाँचनीं भौर खठी पत्तियों में १ ५ प्रति शत ग्रीर तने तथा भ्रन्य भागों में धौर भी कम पाया गया है। कैफीन के निर्धारण की सरल रीति: चाय का ऐलकोहल द्वारा निष्कर्ष निकालकर, मंग्नीशिया के साथ उद्घाष्पित कर मुखाने से भ्रवशेष प्राप्त होता है। भ्रवशेष का जल से निष्कर्ष निकालके हैं। निष्कर्ष को भ्रम्लीय बनाते ग्रीर क्लोरोफामं से उसका निष्कर्ष निकालते हैं। इम निष्कर्ष के सुखाने से जो भ्रवशेष कच जाता है वही कैफीन है।

टेनिन — टेनिन कोई शुद्ध कार्बनिक यौगिक नहीं है। यनेक संबंधित यौगिको का मिश्रसा है। टेनिन का निष्कर्ष उप्पा ऐलकोहल से निकाला जाता है। पत्तियों में टेनिन की मात्रा एक सो नहीं रहती। धसम की चाय के प्ररोह में मई में ११ ६ प्रति शत, जून में २० २ प्रति शत धौर सितंबर में २१ ७ प्रति शत टैनिन पाया गया है। विभिन्न स्थान की पत्तियों में भी टिनिन की मात्रा विभिन्न रहती है। टैनिन के निर्धारित करने की विधि पेचीदा है। इसके लिये विश्लेपसा का कोई ग्रंथ देखना चाहिए।

गंधतेल — काली चाय की विशिष्ट गंव का कारण यह गंधतेल है, जो बड़ी ग्रन्म मात्रा में चाय में रहता है। इसकी मात्रा ०'००६ प्रांत शत रहती है। इस तेल का विशिष्ट घनत्व २६ सें० पर ०'=६ होता है। धसंतुप्त ऐनकोहल के कारण यह गंघ है। पत्तियों के किण्वन में यह बनता है। वाष्प ग्रास्त्रन में यह बनता है। वाष्प ग्रास्त्रन में यह प्रवाक किया जा सकता है।

जल - बाजार की चाय में जल को मात्रा प्राय: प्रप्रति शत रहती है। ताजो तेयार पत्तियो मे जल प्राय. ४ हो प्रति शत रहता है। १००° से० पर स्थायी भार तक गरम करने से जल की मात्रा निर्धारित होतो है।

राख — चाय मे राख की मात्रा ५'५ से ७'५ प्रति शत रहती है। राख मे मबसे प्रधिक, ३५-४० प्रति शत, पोटाश, पो $_2$ थी (K_2O) , प्रौर १५ प्रति शत तक फास्फरस, फः, फ्रां, (P_2O_5) , रहता है। सदा ही घटन मात्रा में मैंगनीज रहता है। राख को मात्रः से मिलावट का बहुत कुछ पता लगता है। प्रधिक राख का होना मिलावट का सूत्रक है। राख की घाषो मात्रा जल में जुल जाती है। क्वाथ निकाल खेने पर परिायों में राख को मात्रा ४ प्रति शत के लगभग रह जाती है, जो प्रधिकांश जल में प्रधिकेय होती है।

नाइट्रोजन — बाय में ४-६ प्रति शत नाइट्रोजन रहता है। इसका पौचर्वा भाग कैफीन के कारण है, शेप भाग प्रोटीन के कारण है। सामान्य केल्डाल विधि से नाइट्रोजन का निर्धारण होता है।

विटामिन — चाय की ताजी पितायों में विटामिन सी प्रति प्राम ० १४ से ० - ४५ मिलीपाम तक रहता है। पितया तैयार करने पर मात्रा कम हो जाती है। वही प्रत्य मात्रा में निकोटिनिक प्रम्ल पाया जाता है। चाय के नवाय में बड़ा प्रत्य रिनोक्लेविन और पैटोचीनिक अस्ल पाए गए हैं।

श्रम्य श्रम्य — चाय में कार्बोहाइड्रेट पर्याप्त माना में रहता है। इसमें श्रांकांश सेलूलोज और रोच गोंद, केस्सट्रिन, पेक्टिन और बढ़ा प्रत्य स्टार्च और शक्रंराएँ रहती हैं। चाय में रंगीन पदार्घों में क्लोरोफिल, कैरोटीन और खेंबोफिल पाए गए हैं। चाय में बहुत बोड़ा असंयुक्त झाक्खेलिक श्रम्ल और कैलसियम झाक्खेलेट के मिएाम देखे गए हैं।

खाय का क्वाय — पीने के लिये जाय का क्वाय तैयार करने में पाँच मिनट से अधिक पत्तियों को उवलते जल में नहीं रखना चाहिए। इतने समय में कैफीन की अधिकतम मात्रा, स्वादवाले पदार्थ और टैनिन की न्यूनतम (समस्त की प्रायः आधी) मात्रा निकल माती है। चाय बनाने में कठीए या मृदु जल के उपयोग से क्वाय में भिन्नता मा जाती है।

कैफीन के कारण चाय का प्रभाव उत्तेजक होता है। इसमें विशिष्ट स्वाद भीर सुवास होता है। टैनिन के उपचयित उत्पाद, गंचतैल के कारण स्वाद भीर सुवास होते हैं। चाय का घाहारमूल्य कुछ नहीं है, सिवाय उस चीनी भीर दूध के कारण जो चाय में डाला जाता है। इसमें घल्प विटामिन सी रहता है। शरीर पर चाय का प्रभाव प्रायः वही होता है जो कैफीन का होता है, पर भन्पतर मात्रा में। चाय जागरण में सहा-यता करती, मानसिक सित्रयता बढ़ाती, शारीरिक कार्यं करने में पेशियों को उत्तेजित करती भीर मूत्र को बढ़ाती है। एक प्याली चाय में भोसत एक भ्रेन कैफीन रहता है। भंशतः कैफीन के कारण, पर प्रधानतया टैनिन के कारण, कुछ लोग चाय का पीना पसंद नही करते। कैफीन भीर टैनिन को निकाल देने की भी चेष्टाएं हुई हैं, पर इनके निकाल देने से चाय फिर चाय नहीं रह जाती।

चाय की मिलावट — चाय अपेक्षया महँगी विकती है। इससे कभी कभी इसमें मिलावट की जाती है। मिलावट को रोकने के लिये कुछ देशों में कातून बने हैं और मिलावटवाली चाय को नष्ट कर देने का निर्देश है। साधारणतया जो चीजें मिलाई जाती हैं, वे हैं —(१) अन्य पौघों की पत्तियाँ, (२) एक बार इस्तेमाल की हुई चाय की पत्तियाँ, (३) बालू के कण, (४) लोहे की रेतन, (५) कुछ वानस्पतिक रंग, (६) कृत्वा, (७) बाय के डंठल आदि।

भाज की सम्यता में पेय पदार्थों का विशेष महत्व है, जिनमें बाय ने उच्चतम स्थान प्राप्त किया है। यदि जल का दूसरा नाम जीवन है सो चाय का दूसरा नाम स्फूर्तिदायिनो, या भवसादहारिए।, है।

चाय की इस दिव्य शक्ति का ध्रमुसंधान सर्वप्रथम किसने किया, यह विवादप्रस्त विषय है। चीनी ध्रमुश्रुति के ध्रमुसार वहाँ के राजा शेनमुंग ने चाय का ध्रमुसंधान किया। भारतीय किंत्रदंती है कि 'धर्म' नामक एक बौद्ध निष्धु ने सर्वप्रथम चाय की पत्तियों का उपयोग किया। धर्म ने प्रतिज्ञा की कि वे सात वर्ष कक ध्रमवरत तपस्या करेंगे, परंतु पाँच वर्ष व्यक्तीत होने पर जब उन्हे नींद ध्राने लगो तब उन्होंने समीपस्य काड़ी की पत्तियाँ तोड़ कर लाई, जिसके फलस्वरूप वे ध्रपनी प्रतिज्ञा पूरी करने में समर्थ हुए। यह फाड़ो चाय की थी। प्रमाणतः यह ध्रमुश्रुति भी चीनी परंपरा की ही है। जापानियों के ध्रमुसार भी धर्म द्वारा ही चाय का ध्राविष्कार हुमा, परंतु उसकी उत्पत्ति की कथा भिन्न है। तपस्या के चमत्कार के फलस्वरूप उन्होंने ध्रपनी बोनों खाँकों की पुतिलयों को निकालकर फेंक दिया, भीर उन्हों से चाय की उत्पत्ति हुई। संभवतः इसी कारण जापान में चाय का इतना ध्रमिक महस्व है। वाय की उत्पत्ति वहाँ भी हुई हो, इसपर सबसे पहला

संब तिसाने का भैय चीन के कवि सू चू को है, जिन्होंने सम् ७८० ई० में 'वाचिम' नाम की पुस्तक तिसी।

भारतीय चाम का इतिहास १६ वीं सदी से प्रारंभ होता है। सन् १८२३ ६० में मेजर रायटं बूस ने ससम के बनो में इसे पाया। इसके बाद बीनी बीजों से छोटे पैमाने पर चाय की खेती प्रारंभ हुई, किंतु क्षमशः प्रासामी चाय चीनी चाय से बेहतर सिद्ध हुई। प्राज भारत में इसी चाय की खेती प्रधिक होती है।

वनस्पति शास्त्र के अनुसार चाय कैमीलिया (Camellia) जाति का पौषा है, और कैमोलिया सिर्नेसिस (Camellia Sinensis) के नाम से विक्यात है। मजबूत पौषा होने के बावजूद यह विशेष प्रकार के मौसम और मिट्टी में ही पनपता है। उच्छा और समशीतोच्छा कटिबंच के खिक वर्षावाले प्रदेशों में इसकी खेती सर्वोत्ताम होतो है। द०" से १५०" तक की वर्षा की आवश्यकता होने पर भी यदि बड़ों में पानी एकत्रित हो जाय तो पौषों को नुकसान पहुँचता है। यही कारणा है कि चाय की खेती पर्वतों की ढलान पर या तराई में धिक्क को जाती है, ताकि वर्षा का पानी वह जाय और यदि वह खेती समतल भूमि पर की जाती है तो वहां नालियों का प्रबंध करना होता है। सर्वोत्तम भोणी की चाय १००० से लेकर २००० मोटर तक की ऊँचाई पर होती है।

धिकांश पौधे के परो कभी न कभी भरते ही हैं, परंतु चाय के पौधो में पतभर कभी नही झाता। इसकी वृद्धि यदि निर्वाध कप से होने दी जाय तो यह पौधा ३० फुट से भी अधिक ऊँचा हो सकता है। इसमें श्वेत सुगंधयुक्त पुष्प लगते हैं, जिनमें तीन या चार बीज रहते हैं। हरे झावरण को हटाने पर बीज भूरे रंग के दीखते हैं जो एक-दो इंच से लेकर तीन-चार इंच तक बड़े होते है।

षाय मुख्यतः दो प्रकार की होती है - चीनी घौर झसमी। चीनी चाय की पिरायाँ र" लंबी तथा गहरे हरे रंग की होती हैं; झसमी चाय की ४" लंबी, कोमल तथा हल्को होती हैं। चीनी चाय का उत्पादन किसी भी स्थान में हो सकना है, परंतु धसमी चाय को धिषक वर्षा, साधारण ठंढ तथा गर्म मौसम को झाशश्यकना होतो है। चाय की खेती की जमीन सतह से चार-पांच फुट की गहराई तक हल्की होनी चाहिए। बालू मिश्रित कानी मिट्टी अधिक हितकर होती है।

चाय की खेती के विधिक्षम में इसके बीजों की जॉच का विशेष मह्स्व होता है, साम ही इसका ढंग भी निराला है। इनको पानी में डुबोने पर जो बीज ऊर तेरने लगते हैं, वे सूखे हुए तथा भनुपयुक्त समक्षकर फॉक दिए जाते हैं और जो बीज नीचे तल में बैठ जाते हें उन्हें बोने के काम में लाते हैं। बीजों को नमंरी में लगाते हैं, पर कई बार उन्हें सीधे क्यारी में भी लगा देते हैं। प्रायः मंकुर निकलने तक बाज को बालू या कोयले के चूरे में रखते हैं, तत्परचात् क्यारों में लगाते हैं। उन्हें मांबे इंच की गहराई में तथा सात या माठ इंच की दूरी पर घास या बास से की गई खाया में लगाते हैं। छह मास से लेकर तोन वर्ष तक के पौथा को नसंरो से निकालकर बगोचे के नियारित स्थान पर स्थायों का से स्थापित कर देते हैं।

पीथों को तीन रूपो में सनाया जाता है—चौकोर, त्रिकीए एवं पंक्तिबद्ध (Hedge)। पंक्तिबद्ध पद्धति ही आवकत अधिक प्रचलित है। इसमें पीचे एक पंक्ति में दो से ढाई फुट की दूरी पर सगाए जाते हैं तथा पहली पंक्ति दूसरी से चार से साढ़े पाँच फुट के फासले पर होती है। इस विधि से सगाने पर कम अभीन में अधिक पीचे सगाए जा सकते हैं।

ははなから

the restablisher are

पीवां को नवंदी में सवाने के सिये एक नई विधि का आविष्कार हुआ है जिसे वधीं प्रचारण (Vegetative propogation) कहते हैं। इसमें बीज के बबने परिवां को, जिन्हें मलीन (clone) कहते हैं, जिसोंदित क्यारी में निश्चित दूरी पर लगाया जाता है, जिसके फलस्वरूप पूर्ण विकासित पीधे के सभी गुण इस खोटे से नए पीधे में आ जाते हैं। सगाई जानेवाली पत्तियों को जुननेवालों का प्रपत्ते कार्य में दक्ष होना असि आवश्यक है। क्लोन पद्मति से पीधे लगाने पर चाय का उत्पादन साधिक होने के साथ साथ प्रकृति (क्वालिटी) भी अच्छी होती है।

साय के पीचों को मूर्य की प्रसरता से बनाने तथा धाद के लिये साइट्रोजन पुक्त पंक्तियोगले विशेष प्रकार के बृक्ष लगाए जाते है। इन बृक्षों की किस्मों का जुनान स्थान, विशेष प्रकार के मीसमी वाता-वरण, मिट्टी तथा प्रमुपन के प्रनुसार किया जाता है। इनमें मुख्य वृक्षों के नाम हैं—प्रमुप्त विनिस्त (Albizzia chinensis), प्रोदो-रितिसमा (A. Odoratissima), कोरोई (A. procera), रिचा-विस्ता (Richardiana), उलब्जिया प्रसामिका (Dalbergia Assamica) प्रादि । कोटलेरिया (Crotolaria) धादि का, हरो साद तथा खाया के लिये प्रस्थायी रूप से प्रयोग किया जाता है।

पीषों की समुजित बृद्धि के लिये रासायानक लाइ सल्फेट एमोतिया (Sulphate of Ammonia) का, जो गोंबर, खली प्रादि से बेहतर सावित हुई है. प्रयोग किया जाता है।

चाय के पौधे की बायु १०० वर्षों से प्रधिक होतो है, परंतु ५० या ६० वर्षे के बाद उसकी उत्पादन चमता कम हो जाने के कारण व्याव-सायिक रृष्टि से वह प्रनुपयोगी माना जाता है। भारत मे इन पौधो की नाना प्रकार की बीमारियों का चिकित्सा विषयक प्रन्येषणकार्य, जोरहाट के पास टोकबाई में इंडियन टी ऐसोमिएशन के केंद्र में प्रगति कर रहा है।

पौषे की उम्र एवं अंबाई की ध्यान में रखकर उनका ऊपरी ततर बाँट दिया जाता है जिससे वे सीमित ऊँचाई के बाद घोर अँचे नहीं बड़ पाते एवं उनका तना धीरे धीरे मोटा होता जाता है। उत्तर पूर्व भारत में खँटाई प्रायः नवंबर के मंत से फरवरी तक की जाती है, श्रीर दक्षिण भारत तथा बिपुनत् रेखा के समीपस्य भन्य देशों में सुविधानुसार १-४ वर्षों में एक बार की जाती है।

छुँटाई किए गए पीथे मे दो या तीन महीनों में नई पत्तिया झानी शुक्त हो जाती हैं। एक कोपल झोर दो पत्ती की चाय झच्छी बनती है, परंतु एक कोपल खोर तीन पत्ती का गुच्छा भी तोड़ा जाता है। उत्तर आरत में पत्तियाँ तोड़ने का काम मध्य मार्च स मध्य दिसबर तक किया जाता है। उच्छा कटिबंध के प्रदेशों में संपूर्ण वर्ष पत्तियाँ तोड़ो जाती है, सभी देशों में यह कार्य पुरुषों की अपेक्षा लियाँ अधिक करती देली जाती है। उत्तर नहीं हुआ है।

षाय के निर्माणकार्य के विधिक्षम को दो भागों में विभक्त किया जा सकता है—हिष्कमं धौर निर्माणकमं। परिचारों तोड़ने के साथ कृषिकमं समाप्त हो जाता है धौर निर्माणकमं धारंभ होता है, जो पाँच स्थितियों में है होकर मुजरता है—१. मुरभाना (विदारिंग) २. मसलना (शेलिंग), १. रंब परिवर्तन (फर्मेंटिंग) ४. सुखाना (फायरिंग) धौर ५. छांटना (खाटिंग)।

बाय की हरी पत्ती में ७५ प्रति शव प्रंश जस का होता है। बिना हूटे, मसले बाने के लिये पत्तियों का प्रमावश्यक पानी सुखाना प्रावश्यक है। इसलिये तोड़ी हुई पिराया बारों भार से खुसे हुए एक विशेष प्रकार के घर (विदर्शित हाउस) में रख दी जाती हैं। उसमें तार या बांस से बनी जाली को पिट्ट या रहती हैं, जिनपर ये पिरायाँ मौसम के प्रनुसार भाठ से लेकर झड़ारह घंटे तक के लिये विख्या दी जाती हैं। हवा के संस्पशंस ये प्रपने भाप सुरक्ता जाती हैं। कहीं कहीं इस कार्य के लिये मशीनो का भी प्रयोग किया जाता है।

मुरफाई हुई परिायां घर्षण यंत्र (रोसिंग मशीन) में डासी जाती हैं। प्रत्येक मशीन में लगभग १४५ किलोग्राम पर्ती भरो जाती हैं। यह वृत्ताकार घूमती है जिससे उसमें भरी हुई चाय बिल्कुल कुचल जातों है और अपने एस में पूर्णतया सन जाती है।

इसके बाद ये गोलो, कुचली हुई, एक दूसरे से लिपटी हुई पत्तियाँ छानने की मशीन (सिफ्टर) में डाली जाती हैं। इस मशीन में लिपटी हुई पत्तियाँ इस मशीन में लिपटी हुई पत्तियाँ इस मशीन के लिपटी छानर बोहर गिर जाता हैं। मोटी प्रतियों को पुनः घषंगुयंत्र में मसलकर फिर छाना जाती है। यह किया भिन्न भिन्न प्रदेशों में दो से लेकर चार बार तक की जाती है।

छातने के पक्षात् मोटो झौर महीन दोनो प्रकार की चाय बिना मिलाए एक ठंढे कमर में ऐल्युमीनियम की चादरो पर या सीमेट के चिकने फर्श पर ११२ से १ इंच तक को मोटी तह करके बिछा दी जाती है। इस कमर का ताप २७ सें से स्यादा नहीं होना चाहिए। यहा चाय एक घंटे से तीन घंटे तक रखी जाती है, जिसके फलस्वरूप यायु के ससर्ग से रंग परिवर्तन हो जाता है।

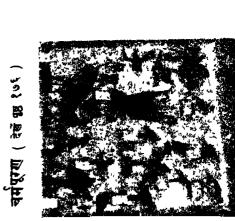
जब चाय की पितायाँ ताम्रवर्णों की हो जाती हैं तब उन्हें सुझाने के यंत्र (dirers) में डाला जाता है। यंत्र के जिस भाग में चाय मुखाई जाती हैं वहाँ ताप लगभग ६० से लेकर १०० डिग्री से० तक रहता है भार जिस ग्रोर में चाय डालो जाती हैं वहाँ का ताप लगभग ४५ से० रखा जाता है।

श्रव पाय को यात्रिक चलनियो (सार्ट्सं) मे चालना पडता है, जिससे पूर्ण पत्ती, खीडत पत्ती श्रीर चूर्ण छँट जाते है। इसके बाद पंखें द्वारा लाख डंठल निकान दिए जाते है।

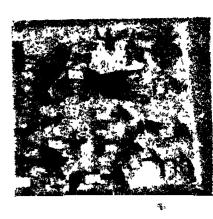
चाय निर्माण का कार्य यहाँ पर समाप्त हो जाता है। अब इस चाय को ऐल्युमीनियम की पत्ती लगी हुई काठ की पेटो में भरकर बंद कर दिया जाता है और पेटियो पर अलग अलग किस्म की चाय के नाम और नंबर की छाप लगा दी जाती है। अमरीका के बाजार मे यही चाय पेटी में बंद करने के बदले एक विशेष प्रकार के बोरे में भर दो जाती है।

सी० टी० सी० नामक एक नए यंत्र का आविष्कार हुआ है जिसमें घर्षण्यंत्र मे मसनी हुई पित्रायों को २-३ बार काटते हैं। इसमें बनी चाय का रंग कालापन लिए हुए भूरा सा होता है। अल्प मात्रा में प्रधिक पेय प्राप्त करना हो इसका विशेष गुण है। विलायत में यही चाय प्रधिक प्रसिद्ध है परंतु अन्य देशों मे अविकाशतः लोग आज भी पुरानो रीति से बनी चाय पसंद करते हैं।

उपयुक्त दोनो प्रकार की चाय के सितिरिक्त, सीर भी तीन प्रकार की चाय होती है—१. हरी चाय (ग्रोन या सनफर्पेंटेड टी), २. ब्रिक चाय, और ३. उत्काय चाय (या सेमीफर्पेंटेड)।



かんとう かまま 大きない こうない



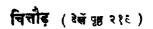




चमैयारित छोटे पथी

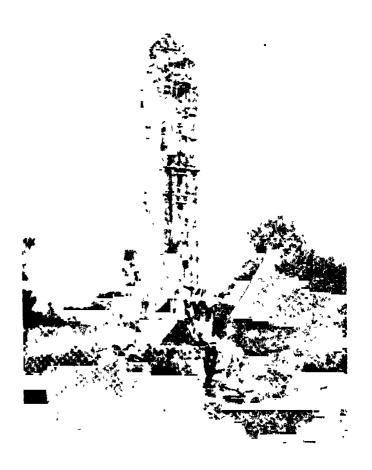
क्रमेयरित क्रमगादह

चाय (देखें प्रष्ठ १८७)





चाय की पुष्पित शाखा



विजय स्तंभ



श्रील हं हिया इंस्टिट्यंट श्रींव सेडिकल सायंसेज़ का अधन यह भवन सफ्दरजग श्रस्पताल के समृख सेडिकल एक्लेव दिल्ली, में स्थित है।

हरी बाय शक्यां क्रियान, ईरान, क्ष्मीर, सदाब्स शादि इलाकों में भीर ब्रिक बाय तिब्बत एवं नेपाल में व्यवहृत होती है। ऊलांग चाय केवल फारमोसा में होती है।

The second secon

तैयार चाय के गुराो की परख भीर उसके मूल्य के निर्वारण के लिये उसका स्वाद चला जाता है। चलनेवाला बहुत ही भनुमवी तथा उसके गुराों से पूरातया परिचित होता है। शकर तथा दुग्धविहीन चाय को खीम पर लेते हो उसकी कड़्वाहट भीर सोडा की तरह के स्वाद से उसकी ताकत एवं गुरा (ब्रिस्कनेस) का पता लगा लिया जाता है। चाय में कड़वाहट के साथ एक प्रकार की मिठास भी होती है।

भारत चाय के उत्पादन मे परिमाण भीर जाति (कालिटी) दोनो हिष्ट से भाग्रणी है। संका एवं भागोका इसकी स्पर्धा में प्रयत्नशील हैं, परंतु भागी तक भारत से होड़ करने के स्तर तक नहीं पहुँच पाए हैं।

भारत में चाय उत्तर में पंजाब के कागड़ा इलाकों में, उत्तर प्रदेश के देहरादून जिले में, बिहार में, ध्रसम ग्रीर पिधम बंगाल में तथा दिक्षण में ध्रत्रमले घौर नीलगिरि पहाड़ियों में होती है। परिमाण की दृष्टि से भारतीय चाय की ४७-४८ प्रतिशत चाय ग्रकेले ध्रसम में होती है। यहाँ की चाय के रंग व ताकत (लिकर) का जोड़ तथा दार्जिलग की चाय के स्वाद (पलेतर) का जोड़ भ्रन्य किसी भी देश की चाय में नहीं है। भारतीय चाय की प्रगति का सर्वाधिक श्रेय जोरहाट स्थित 'टोकलाई एक्सपेरिमेटल स्टेशन' को है, जिसने भ्रगने प्रयोगों द्वारा चाय के उत्पादकों को नए सुभाय दिए। क्लोन (clone) की जत्पित्त इसी प्रयोगशाला की देन है।

भारत में चाय के उत्पादन की उन्नति का कुछ श्रेय यहा के श्रमिकी को भी है। ये श्रमिक उसी स्थान के बाशिद नहीं थे— अधिकाशत; ये छोटा नागपुर जिले तथा उड़ीसा के अधिवासी हैं। प्रारंभ में अप्रेजों की हुकूमत के समय नाना प्रकार के प्रलोभनों द्वारा ये चाय वगीचों में लाए जाते थे। बलपूर्वंक अथवा धों से लाए श्रमिकों से चाय वगीचों में लाए जाते थे। बलपूर्वंक अथवा धों से लाए श्रमिकों से चाय वगीचों को जानेवाली गाड़ियाँ भरी रहती थीं। उनपर जो जुन्म दूए उनकी कथा पढ़कर रोमांच हो आया करता है। अब इन श्रमिकों को श्रनेक सुविधाएँ प्रदान की गई हैं, जैसे, सस्ते मूल्य में अनाज, मुफ्त दवा, रहने के मकान, खेती के लिये जमीन, पाठशाला, क्लब आदि। अब श्रमिकों के बच्चे भी चाय बगीचों में ही काम करते हैं तथा उनके विवाह, रीति रिवाज सब इन्हों पौंघों के साथ पनपते हैं। आज के भारतीय श्रमिक यहाँ के चाय उद्योग की उन्नति के प्रतीक हैं।

१९५० मे भारत मे चाय का उत्पादन ६१:३३ करोड़ पाउंड का चा भीर वही बढ़ते बढ़ते १९६१ में ७७:६४ करोड़ पाउंड तक पहुँच गया।

लंका भारत का सबसे बड़ा प्रतिद्वंद्वी है। वहाँ उत्पादन की प्रगति भारत से अधिक तीज है—१६५० का ३१ ६२ करोड़ पाउंड का अंक १६६१ में ४५-५१ करोड़ तक पहुंच गया । १६५६ में चीन में ३१ २० करोड़ पाउंड तथा जापान में १६४४ करोड़ पाउंड का उत्पादन बा जबकि १६५० में क्रमशः १३ ५० करोड़ एवं ५ ३० करोड़ ही था। इनके अलावा हिंदेशिया, पाकिस्तान, दक्षिणी पूर्वी अफीका, कारमोसा एवं आरजेंटिना में भी अच्छी मात्रा में चाय का उत्पादन होता है।

चाय के निर्यात में भी भारत का स्थान प्रथम है। १९४६ में निर्यात ४२°३५ करोड़ या, परंतु चटते हुए १९६१ में सिर्फ ४४°२३ करोड़

पार्चंड तक पहुँच गया। संभवतः संका भारत का प्रथम स्थान दो तीन वर्षों में ही ते लेगा। १६४० के २६'७० करोड़ पाउंड का अंक १९६१ में ४२:५६ करोड़ पाउंड तक पहुंच गया। चीन का संक १९६० में १० ४६ करोड़ पाउंड पर पहुंचा जबकि १६५० में सिर्फ २,६ करोड़ पाउँड था। यों बेलजियन कांगों का निर्यात काफी कम है, पर जब १६५० के १'०५ लाख पाउंड से १६६० में ७७'१४ लाख पाउंड तक पहुँच गया है तब उसका भविष्य भी बहुत ही उज्बल प्रतीत होता है। हिंदेशिया, फारमोला, केन्या, न्यासालैंड, मोजंबीक, जापान एवं पाकिस्तान भो कम अधिक मात्रा में चाय का निर्यात करते हैं। [सं० कु० का०] चायकोवस्को, निकोलाइ वासिलयेविच (१८X०-११२६) स्स के एक क्रांतिकारी नागरिक; बाद में ये प्रतिक्रियावादी के रूप में बदल गए। सन् १८६६ में क्रातिकारी विद्यार्थी दक्र में शामिल हुए। यह संगठन 'चायकफवादी' के नाम से स्थात वा। १८७४ में धमरीका में प्रवासी के रूप में रहे। उन् १८७१ में यूरोप लौट आए तथा संदन मे निवास करने लगे। सन् १६०० के आरंभ में छोटे पूँजीपतियों हारा निर्मित दल 'एसेर' (समाजवादो कातिकारो दल) में समिलित हुए। सन् १६०५ में रूस लौट आए। सन् १६०५-७ की रूसी क्रांति के पश्चात् 'एसेर' दन मे संबंधिव च्छेर कर लिया। सन् १६१७ की अन्द्रवर समाजवादी क्रांति के पश्चात् सोवियन सरकार के विरुद्ध सिक्कय ब्रादोलन करने लगे। ब्रगस्त, १६१८ मे 'ब्रर्रवानगेल्स्क' नामक नगर में 'उत्तरी भूभाग की सरकार' के रूप में एक प्रतिकांति सरकार की स्थापना कर उन्होने अपने को उसका 'प्रधान' घोषित कर दिया। सन् १६१६ में देशनिकाला हो जाने पर पेरिस में प्रवासी होकर रहने लगे। [लि०स्ते०शी०]

चायल १ यह पंजाब के पटियाला जिले की तहसील है। शिमला यहां से लगभग १६ मील उत्तर है परंतु सड़क द्वारा २६ मील दूर पड़ता है। समुद्रतल से इसकी ऊँचाई लगभग ७,३६५ फुट है। पटियाला के महाराजा का यह ग्रीष्मिनवास था। यहां का क्रिकेट मैदान विश्व में सबसे ग्रीषक ऊँचाई पर स्थित है। यहां की जलवायु शीतोष्ण किटवंधीय है। ग्रीषक ऊँचाई के कारण गरमी में ताप १५० से २०० सं० तक रहता है। देवदार, केला, फर तथा चीड़ के बन पाए जाते हैं।

२ यह इलाहाबाद की तहसील है। इलाहाबाद से यह १४ मील पिछ्य की घोर स्थित है। निवयों की लाई हुई मिट्टी से यहाँ की भूमि का निर्माण हुमा है। इसका क्षेत्रफल लगभग १,२८६ एकड़ है जिसमें लगभग १,०५० एकड़ भूमि पर खेती होती है। बान, गेहूँ, मक्का, इत्यादि यहां की प्रमुख फसलें हैं। [हे० प्रि॰ दे०]

चार आइमाक कारकी धीर तुर्की भाषा में भाइमाक का धर्ष जाति होता है। ये लोग हिशत धौर काबुल के उत्तर पर्वतीय प्रदेशों में बसे हुए हैं। इनके बंशानुसंक्रमए। मे मतातर है। कहा जाता है, ये लोग फिरोजकोह में तैमूर खांसे पराजित होकर उत्तर की पर्वतमालाओं में जा बसे थे।

चारणा श्रीर माट १. बारण : बारणो का उद्भवन कैसे और कब हुआ, वे इस देश में कैसे फैले और उनका मूल रूप क्या था, श्रावि प्रश्नों के संबंध में प्रामाणिक सामग्री का ग्रमाव है; परंतु जो कुछ भी सामग्री है, उसके अनुसार विचार करने पर उस संबंध में श्रनेक तब्य उपसब्ध होते हैं।

चारलों की सरपत्ति देवी कही गई है। ये पहले मृश्युकोक के पुरुष न होकर स्वर्ग के देवताओं में से वे (श्रीमद्भा॰ ३/१०/२७-२८)। सष्टितिर्मासा के विभिन्त ध्यानो से चारता भी एक उत्पाद्य तस्व रहें हैं। भागवत के टीकाकार श्रीधर ने इनका विभाजन विद्वान, षितु, श्रमुर, र्गवर्व, भूत-प्रेन-पिशाच, सिद्धचारणा, विद्याधर **गौ**र किनर किपूक्व प्रादि प्राठ स्टियों के अंतर्गत किया है। ब्रह्मा ने चारखों का कार्य देवतामी की स्तुति करना निर्धारित किया । मस्स्य पुराह्म (२४६।३५) में चारहा का उल्लेख स्तृतिवाचकों के रूप में है। नारणों ने मुमेर छोडकर आर्यावर्त के हिमालय प्रदेश की धपना तपक्षेत्र बनाया, इस प्रसंग में उनकी मेंट धनेक वेक्ताको भीर महापुरुयो से हुई। इसके कई प्रसंग प्राप्त होते हैं। बाल्मीकि रामायस--(बाल० १७।६, ७५।१८; बरएय० ५४।१०; सुंबर॰ ५४।२६; उत्तर० ४।४) महाभारत-(ग्रादि॰ १२०२।१, १२६।१११; बन० ६२।४; लद्योगः १२३।४-४; भीव्म० २०।१६; होसा १२४।१., शांति १६२।७-६) तथा ब्रह्मपुरास-(१६।६६) में तपस्वी बाररगों के प्रसंग मिल जाते हैं। ब्रह्मपुरागा का प्रसंग तो स्पष्ट करक्षा है कि चारगो को भूमि पर बसानेवाले महाराज पृथु थे। उन्होंने चारणो को तैलंग देश में स्थापित किया और तभी से वे देवतामों की ग्तुति छोड़ राजपुत्रो मीर राजवश की स्तुति करने लगे (श्रह्म पु॰, भूमिपंड, २८।८८)। यहां से बारण सब जगह फैले। महाभारत के बाद भारत में कई स्थानों पर चारता वंश नष्ट हो गया। केवल राजस्थान, गुत्ररात, कच्छ तथा मालवे में बच गहे। इस प्रकार महाराज प्रभु ने देवता चारणो को ''मानुष चारण'' बना दिया। यही नहीं वैन धर्म सूत्रग्रंथ (महाबीर स्वामी कृत पन्नवस्पा सूत्र) मे मनुब्ध बारण का प्रसंग मिलता है। करहरा ने मपनी राजतरंगिणी में चारमा किन्यों के हँसने का उल्लेख किया है (रा० त० ७।११२२)।

इन प्रसंगो द्वारा चारणो की प्राचीनता, उनका कार्य तथा उनका संमान और पवित्र कर्तव्य स्पष्ट होता है। कर्नल टाइ ने लिखा है: इन होनो मे चारणा मान्य जाति के रूप मे प्रतिष्ठित हैं। १६.१ के जनगणना विवरण में कैंप्टन बेनरमेन ने चारणो के लिये लिखा है: बारणा पात्र और बहुत पुरानी जाति मानी जातो है। इसका वर्णन रामायण प्रीर महाभारत में है। ये राजपूतो के किंव है। ये प्राची उत्पत्ति देशताक्षों से होने का दावा करते हैं। राजपूत इनसे सदैव संमानपूर्वक व्यवहार करन हैं। ये बड़े विश्वासपात्र समझे जाते हैं। इनका दर्जा डाँचा है। ये प्रस्तर वारहट के नाम से पुकारे जाते हैं।

मारवाड़ में रहनेवाले चारण मारू तथा कच्छ के कच्छा कहमाते हैं। गुजरात के बारणों ने तो अब अपना चारणपन खोड़ दिया है पर अभी मारू चारण यथावत हैं। उग्युंक उद्धरणों के अनुसार बारण जाति देवता जाति थी, पित्रत्र थी, जिसको सुमेर से हिमालय पर और हिमालय से भारत में लाने का श्रेय महाराज पृथु को है। यही से ये सब राजाओं के यहाँ फैल गए। चारण भारत में पृथु के समय से ही प्रतिद्वित रहे हैं। परंतु आधुनिक विद्वान् इसे सत्य बहीं मानते। भी बंद्रधर शर्मा लिखते हैं: ब्राह्मणों के पीखे राजपूती की कीति बखाननेवाने भारण और भार हुए (ना॰ प्र॰ प॰, भाग १, पु॰ २२६-२३१, सं॰ १६६७)।

हा अदयनारायण तियारी ने अपने ग्रंथ वीरकाव्य मे चारणों पर बोड़ा सा प्रकाश हाला है। उसमे ने पीटर्सन की रिपोर्ट का बिक

मुरारी कवि के रलोक में उद्धृत शक्दों - नारखगीत भीर क्यात का विश्लेषण करते हुए उनका समय दवीं ध्वी शताब्दी तक मानते हैं। हरि कवि के श्लोकसंग्रह सुभाषित हारावसी से चारता संस्कृत कवियो के समकालीन ठहरते हैं, जिसमें डा॰ तिबारी की सहमति नहीं है। पं वहरप्रसाद शास्त्री चारणों का काल १५वीं शताब्दी का श्रंतिम भाग मानते हैं। लेकिन ११वीं, १२वीं श्रीर १३वी शताब्दी के हस्तिनिक्ति ग्रंथों में बारए। शैंनो का प्रयोग किया गया है। सौराष्ट्र में १२वीं शताब्दी में हुए जयसिंह के राज्यकाल में भी चारण थे। प्रवस-दास स्रोची री वचनिका तथा ढोला मारू जेने लोककाव्यों में भी चारणो की चर्चा मिल जातो है। डा॰ तिवारो ने चारणों के १२० कुलो की सूचना दी है और उनके अन्य कुलो की उत्पत्ति बाह्म एो तथा राजपूतों से बताई है। फिर भी समय धीर इन कुलो के उद्भव के संबंध में प्रनिश्चितता है। लेकिन यह निश्चित है कि मारू चारण राजस्थान के श्रुगार रहे हैं तथा उनका समय पर्याप्त प्राचीन रहा होगा। यो १५वीं शताब्दो से उदयपुर, बीकानेर, जयपुर, जोघपुर, जैसलमेर, कोटा, बूँदी प्रादि लगभग सभी राजम्यानी राजकुलो मे चारण कवियो की बहुत संगतित परंपरा रही है। राजा लोग चारगो का तथा उनके काव्यो का ग्रत्यधिक संमान करते रहे हैं, यहां तक कि उन्हे लाख पसाय करोड़ पशाव, जागीरे, संमान, पदक, उपाधियां भादि देकर भपना कान्यप्रेम प्रकट करते रहे है। जोधपुर के महाराज मानिमह ने तो चारणो के लिये ही यह छंद बनाया था :

> करण मुहर महलीक क्रतारथ परमारथ हो दियण पताज चारण कहण जयारथ चीड़े चारण बड़ा भ्रमोलक चीज

चारण हिंदू हैं, वे किसो संप्रदार्यावशेष से संबंधित नहीं हैं। करणी उनकी कुलदेवी है। बीकानेर के पास उनका मदिर है। आज भो ये 'चयमाताजी' कहकर ही बात करते है। ये 'माता' के पूजक ग्रीर आक्त हैं।

चारणो ने पर्याप्त साहित्यस्त्रन किया है। १५वीं शताब्दी के जोघायन में लेकर वंशमास्कर जैसे प्रंथों की रचना का श्रेय चारणों को हो है। डिंगल शैली घोर गीतिरचना चारणों की मूल विशेषता कही जा सकती है। मारू चारणा धाज भी सैकड़ो हजारों छद कंठस्थ किए रहते हैं। परंतु इतनी बड़ी परंपरा होते हुए भी चारण धात्र ध्रपने कर्तंब्य में शलब होते जा रहे हैं।

(२) भाट—चारण के समान भाट (संस्कृत भट्ट से व्युत्पन्त शब्द) भी काव्यरचना से संबंधित है नेकिन इनके विषय में निश्चय-पूर्वक कुछ नहीं कहा जा सकता। भाट शब्द भी भाट जाति का अवबोधक है। राजस्थान में चारणों की मांति माटों की जातियां है। उत्तर प्रदेश में भी इनकी श्रेणियां हैं, नेकिन थोड़े बहुत ये समस्त उत्तर भारत में पाए जाते हैं। दक्षिण में प्रधिक से अधिक हैदराबाद तक इनकी स्थिति है। इनके वंश का मूलोद्गम क्या रहा होगा, यह कहना कठिन है। जनश्रुतियों में भारों के संबंध में कई प्रवित्त बातें कहो जातों हैं। इनकी उत्पत्ति कात्रय पिता और विधवा बाह्मणों माता से हुई बताई जातों है। नेस्फीन्ड के अनुसार ये पतित बाह्मण थे, बहुवा राजदाबारों में रहते, रणभूमि के वीरों की शोर्यगाया जनता का सुनाते और उनका वंशानुचरित बसानते थे। किंतु रिजले का इससे विरोध है। पर इन बातो द्वारा सहो निर्णय पर पहुँचना कठिन है। वस्तुतः यह एक याचकवर्ग है थो तान हेता था।

विद्वाचों की मान्यका है कि साट लीम की कारकों की बांकि प्राचीन हैं। परंतु यह सब नहीं है। बसब में यह बारकों के बाद की एक बादक जाति है जो स्तुति करने से कविक वैद्युव्य रखती है जीर उसे अपने काश्रयवाताओं को जुनाती है। कहते हैं, जारण तो कच्छ में ही हैं पर माट सर्वत्र पाए जाते हैं, विशेषकर जोधपुर, बीकानेर, शेखा-बाटी आदि में भाटों का पर्याप्त प्रमाव है, मालवा में भी भाट अधिक हैं। वे बातें सही हो सकती हैं, परंतु वे सब भाट वे नहीं हैं जिनका काम साहित्यस्थान रहा है। चारण तो केवल राजपूती के ही दानपात्र होते हैं, पर भाट सब जातियों से बान लेते हैं। ऐसी स्थिति में भाटों की जातियां राजस्थान में सैकड़ो हैं। यदापि भाटों में कुछ अच्छे कि हो गए हैं, पर सभी माट कि नहीं हैं। राजस्थान में प्रत्येक जाति के अपने माट मिल जाएँगे। भाटो के संबंध में बड़ी विचित्र बातें उपलब्ध होती हैं। एक दोहा उनके अंतर को स्पष्ट करने में पर्याप्त है:

भाट टाट अन मेडरी हर काहू के होय। पर चारण बारण मानसी जे गढपितयों के होय।।

चारणों के भी भाट होते हैं। रामासरी तहसील सोजत में चारणों के भाट चतुर्युंज जी थे! हरिदान श्रव भी चारणों के भाट हैं। भाटों के संबंध में एक कथा प्रचलित है। जोधपुर के महाराज मानसिंह महाराज शहमदनगर (ईडर) से तस्तिसिंह को गोद जाए। तस्तिसिंह के साथ एक भाट श्राया जिसका नाम बाधाजी भाट था। यहाँ लाकर चाश्णों को नीचा दिखाने के लिये उसे कदिवर की पदवी दो। दो गाव भी दिए। परंतु बाधा को कदिता के नाम पर कुछ भी नहीं श्राता था। श्राजकश उसी बाधा के निये राजस्थान में यह छुप्य बड़ा प्रचलित है:

जिसा वापे घर जलमगीत छावलियां गाया।
जिसा बाधे घर जलम थरो घर चंग घुराया।।
जिसा बाधे घर जलम लदी बालद लूसां री।
जिसा बाधे घर जलम सुँची तापड़ सूसां री।।
वेला केइ बसावास देशो सारा ही हूनर सामिया।
गत राम तसी देखो गजब बाधा कविवर वाजिया।।

इस तरह इस छ्ल्पय में बालिश्या चंग बजाने नाले, छाविलयाँ गानेवाले, तापडो की यूएा गूँधनेवाले, बिएाजोर, बामदेवा के स्वांग लानेवाले, काबिह्या, तथा कूगरिया (मुमलमान), छादि धनेक भाट पेशों के धनुकूल भाट बने हुए है। डिंगल साहित्य में चारएगों की भाँति कोई भी गीत या छंद भाटों द्वारा लिखा हुआ नहीं मिलता, ऐसी स्थिति में बाटो का नाम चारएगों के साथ कैसे लिया जाने लगा, यह समक्ष में नहीं आता। निश्चित रूप से यह चारए जाति को उपेक्षित करने लिये किसी चारएगिवरोधी का कार्य रहा होगा। धन्यथा वंशाविलयाँ पढ़कर भीख मागनेवाले प्रत्येक पेशा धीर व्यापार करनेवाले संकड़ो प्रकार की जातियों के विविध भाटों की क्या चारएगों से समता हो सकती है ?

कविराज राव रवुषश्यमाद द्वारा लिखित भीर प्रकाशित भट्टाक्यानम् नामक छोटी सी पुस्तक मे कवि ने खींचातानी से प्रमाण जुटाकर यह सिद्ध करने का प्रयास किया है कि भाट शब्द ब्रह्मभट्ट से बना है, उपे ब्रह्मराव भी कहा गया है। भट्ट जाति की उस्पत्ति का प्रतीक पुरुष ब्रह्मराव चा जिसे ब्रह्मा ने यजकुंड से स्थान किया था। माट स्वयं की कमी सूत, मानव बीर वंदीवन कहकर अपने को सस्त्वतीपुत्र कहने सवते हैं और कभी सम्मिकुंड से उद्भूत बताते हैं।

भाट सोग भाटों भीर बाह्यलों में कोई अंतर नहीं मानते, परंतु यह बात भवेशानिक समती है। यों भी बाह्यला भाट की उत्पत्ति एक होने का कोई तुक नहीं।

जनका यह भी कहना है कि वे राव हैं। परंतु चारणा राव की मांति भाट राव धात्र तक कहीं उपलब्ध नहीं होते। हाँ, बोलचाल में आज भी राजस्थान में भटेती तथा भटेत शब्द बड़े प्रवित्त हैं। मेवाड़ में तो भटेती पंचायत करने को भी कहते हैं और भटेत पंच को। साथ ही जो घादमी बहो पढ़ता है वह भी भटेत कहलाता है। लगता है, भटेती करनेवालों का नाम इसी कारण भाट हो गया होगा। धाने चलकर भाटों ने चारणों में धाने कर्तंब्य के प्रति शिधिसता देखी तो उन्होंने कविकमं प्रारंभ कर दिया होगा। यो भी भाटों में कुछ कवि अच्छे हुए हैं। इसीलिये चारणों के साथ साथ भाटों का भी नाम लिया जाने लगा है। प्रत्यवा साहित्य के क्षेत्र में जैसा योगदान चारणों का है वैसा भाटों का नहीं।

पूर्वोत्तर भारत के भाट कट्टर हिंदू हैं। वे वेष्णाव या शाक्त हैं। शिव की पूजा वे गौरीपति के रूप में करते हैं। बड़े वीर, महावीर और शारदा इनके देवता हैं। इनमें भवानी या देवी की भी पूजा प्रचलित है। उत्तारप्रदेश के पूर्वी जिलों में मुस्लिम धर्मावलंबी भाट भी पाए खाते है। कहा जाता है, ये शहाबुद्दीन गौरी के समय में मुसलमान बना लिए गए थे। इनमे प्रचलित रीति रिवाजों पर हिंदू रीतियों की पूरी छाप है। इनकी कुछ जातियाँ पद्मगीत बनाकर भील माँगती हैं। बिहार में उनकी साम। जिक धाँमक स्थिति सामान्य हिंदुओं से किंबत मिन्न और निम्न है। पूर्वी बंगाल के भाट श्रीकांशतः शक्तिपुत्रक हैं।

संवर्धक कल्ह्या गाजतर शियी; रिजले : हाइन्स पेंड कास्ट्म, १८६१; डक्ल्यू कृतः : हाइन्स पेंड क. व्हन बॉव द नार्थ वेस्टन प्राविमेत्र पेंड कावव, लंड १. १८६६; विल्सन : इंडियन कास्ट्म, अगा २. कविराज सुरारीहान : सिवास चार्या स्वात, म० १६६१; डा० उदयनारायण तिवारी : वीर काव्य, भगती भंडार, लीडर प्रेस, प्रयाग; किराजा स्यामलदान का इतिहास, सञ्जन बंजालय, उदयपुर स० १८६३।

चारसद्दा देखिए पुष्कलावती ।

चारी नृत्य की विशेष किया। सामान्यतः श्रृंगारोद्दोपक नृत्य किया को चारी कहा जाता है। कुछ लोग विशेष पदविन्यास को ही यह नाम देते हैं। भू भीर भाकाश इसके दो मुख्य भेद हैं।

भूवारी में छन्त्रीस भीर माकाशवारी में सोलह क्रियाएँ संनिहित हैं। इन सभी क्रियामी के लिये संयम भीर श्रम नितांत भरेक्षित है।

चार्टर किसी व्यक्ति, संस्था अथवा प्रजा को भूमि, मकान, संमान, राजनीतिक अधिकार अदि के दिए जाने का जिस राजकीय पत्र में उल्लेख रहता है, इंग्लैंड में उसे चार्टर (अधिकारपत्र) कहा गया है। राज्य के धर्माधिकारियों और जमींदारों की माँगों का पत्रक जिसे १२१४ में इंग्लैंड के राजा जान ने स्वीकार किया मैंग्नाकार्टा, ग्रेट चार्टर (महाधिकार पत्र) के नाम से असिख है। बाद के कुछ राजाओ अथवा सम्राटों द्वारा अधिकारों की पृष्टि में भी चार्टर शब्द का प्रयोग किया गया है। १८३५ तक इंग्लैंड में प्रजा के कुछ अधिकारों की स्वीकृति

के शिवे प्रवस बांदोसन हुआ था। देशों में स्थापार करनेवाली सैल्याओं को प्राप्त अधिकार 'बार्टर' हारा दिए खाते थे। उन ब्रधिकारों के बावेदन के सिथे मी बार्टर शस्त्र का उपयोग किया गया है।

विश्व के उराज जिल्ला की कामना से डितीय महायुद्ध के बीच जमेरिका के प्रेसिडेंट फैंकलिन कजनेल्ट और इंग्लैंड के प्रधान मंत्री विस्टन जाविक की ऐटलांटिक महासागर से अगस्त, १६४१ में प्रकाशित विज्ञप्ति जीर महायुद्ध की समाप्ति में पहले ही संयुक्त राष्ट्रसंघ की स्थापना के संबंध में विश्व के कई राष्ट्रों के हस्ताक्षरोवाली सैन फासिस्कों की क्ल, १९४५ की घोषणा के लिये भी चार्टर (ऐटलांटिक चार्टर, युवाइटेड नेशंस चार्टर) शब्द का उपयोग किया गया है। [त्रि॰ पं॰]

शार्टर आंदोलन १८१४ में फांस में नेपोलियन की पराजय के बाइ रंग्लेंड की कठोर भीर छप्र नीति के कारण देश के निधंन भीर अपेक्षित कारीगरों, मजदूरों भीर किसानों को भनेक वर्षों तक कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। रोजगार की कमी, अल्प वेतन और ग्रनाज के उँचे भावों ने दिन दिन उनके कही में वृद्धि की । निधन सहायता कोश में भी उन्हें पर्याप्त सहायता नहीं मिलती थी। १८३० में लकाशायर और यार्कशायर की मिलो में १२ घंटो तक निरंतर काम करने के बाद एक मजदूर को केवल बार शिलिंग प्रति दिन मिलता था। कहीं कहीं निर्धनता-सहायता-कोश से प्राप्त धन सहित उसकी माप्ताहिक श्राय ३ शिलिंग १ पेंस थी। ४ पोंड की एक रोटी १ शिलिंग में मिलती थी। सगभग ऐसी ही स्थित अन्य स्थानों में भी थी भोजन की समस्या ही कठिन ची, प्रश्य सुविधायों की बात यह वर्ग सोच ही नहीं सकता या। अपनी स्थिति से यह इतना घर्षतुष्ट्र या। कि उस वर्ष उस कई स्थानो पर श्रीमंतो के घास के गदूरों में झाग लगाकर ग्रीर कही मिलो में मशीनों की तोड़ फोड कर अपना रोष व्यक्त किया था। राजनीतिक प्रधिकारी में इस वर्ग का कोई स्थान न या भार न उसकी कहीं सुनवाई थी। यदापि १७६३ में 'फेंड्म झाँव दि पीपूल', १८१६ मे 'बर्मिषम पोलिटिकल यूनियन' भौर १८१६ मे 'मैंचेस्टर ब्लैंकेटिश्रस' संस्थाएँ इस वर्ग की स्थिति की सुधारने के लिये संगठित हुई छीर खन्हांने इस दिशा में कार्य भी किया, किंतु उन्हें भपने प्रयत्नो मे सफलता नहीं मिली। १८३२ के पालंमेंट के सुधार कानून से उन्हें कुछ माशा हुई की, किंतु पालंमेंट ने जो सुधार कातून बनाए, उनमे इस वर्ग के उद्घार की कोई व्यवस्था न थी । व्यापार यूनियनो के संगठन द्वारा उनकी स्थिति को सुवारने का रावर्ट मोनेन का प्रयास भी असफल रहा था। ऐसी स्थिति में उनके दित्यितको का यह विचार प्रवल होता गया कि पालमिंट की सदस्यता भीर सदस्यों के निर्वाचन का अधिकार पाए बिना उनकी मुक्ति संभव नही है। अधिक कार्य करने के उद्देश्य से १८३६ में 'लंदन विकंग मेंस ऐसोसिएशन' की स्थापना हुई। दो वर्षों में ही इसके समर्थकी की संख्या बढ़ गई। इस संस्था को दो जल्साही कार्यकर्ताको-लोवेट क्यीर फोसिस प्लेस-ने १८३८ में संस्था की भोर से प्रजाधिकारपत्र (पीपुन्स चार्टर) प्रकाशित किया । इस प्रधिकार-पत्र में वयस्क मताबिकार, ग्रुप्त मतदान, पालैमेंट का वाषिक निर्वाचन, सवस्यों के वेतन, संात्ति पर भाधारित मतदान योग्यता की समाप्ति भीर समान निवाचनमंडल. इन छः बातो की माँग थी। सरकार से इन मौगी को मनवाने के लिये इंग्लैंड में जबदंस्त आदोलन हुआ। बहु बांदोसन चार्टरवाद बांदोलन के नाम से प्रसिद्ध है। सार्वजनिक समाधीं, भ्याक्यानों, प्रचार समितियो, प्रकाशनो, समाबारपत्रो, बल्लो बादि सभी

का इस कार्य में उपयोग किया गया। समग्र देश से माँगों के समर्थन में हस्साक्षरों का संग्रह किया गया। १८३१ के बारंभ में पार्लमेंट मबन के समीप वेस्टमिस्टर प्रासाद की भूमि में अधिकार्यत्र के समर्थकों का राष्ट्रीय संमेलन हुआ भीर १४ जून को १२,२४,००० व्यक्तियों के इस्ताक्तरीं सहित प्रविकारपत्र पार्शमेंट की स्वीकृति के लिये भेज दिया गया। पालंमेंट के ग्रामिजातवर्गीय भीर श्रीसंपन्न सदस्य भपनी जड़ काटनेवाली श्रीधकारपत्र की इन उग्र मांगो को स्वीकार नहीं कर सकते थे। पालंगेंट ने प्रजा का पायेवन परवीकृत कर दिया। सरकार के निर्णय के विरोध मे मभागों, हडतालो, तोड़ फोड़ भीर दंगों के रूप में बहिबम, शेफील्ड भीर न्युकासिल भादि कई स्थानो पर उपद्रव हुए। सरकार ने उगद्रवों के दमन में कठोरता बरती । भाजीवन कारावास, निर्वासन भीर प्राराहरण के दंड दिए गए । माँगो की पूर्ति के साधनी के उपयोग के संबंध में मांदोलनकारियों में दो दल हो गए । लोवेट भीर दक्षिणी प्रांतो के उसके समर्थक सावेधानिक भौर शांतिमय उपायो के पक्ष में थे। किंतु प्रायलैंड के प्रोकोनर भीर उत्तरी प्रातो के उनके प्रनुयायी उप भीर हिंसारमक उपायो को भी काम में लाना चाहते थे। तोड़ फोड़ के कायाँ में इनका पूरा सहयोग था। सरकार की सतर्कता धौर तैयारी के कारण इनके प्रयक्ष धराफल रहे। भादोलन पूर्ण रूप से समाप्त नहीं हुआ। १८४२ में एक दूसरा भावेदन पालें मेंट में भेजा गया पर उसकी भी पहले मावेदन जैसी गति हुई। इस वर्ष के बाद यह मादोलन शिथिल हो गया । श्रविकांश व्यक्तियों का व्यान १८१५ के प्रजापीहक भनाज कानून को रह कराने भौर सस्ते भनाज की प्राप्ति के प्रयत्नों में लग गया। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये १८३८ में ही 'ऍटी कानें ला लीग' की स्थापना हो चुकी थी। चार पांच वर्षों में लोगने अपने कार्यम काफी प्रगति कर ली थी। मध्यम वर्गे इस श्रादोलन का समर्थक था। सरकार की उप नीति भौर हिसारमक काथों के विषम परिस्ताम के कारसा बहुत से मजदूर भी इसके समर्थंक हो गए। पालंगेंट मे अनाज कानून को रह कराने के प्रस्ताव लाए गए। १८४५ में भागलेंड में भाल के भकाल फ्रीर मजदर वर्ग की दयनीय स्थिति ने प्रनाज के संबंध में संरक्षणानीति के कृद्ध समर्थको को भी मतारिवर्तन करने के लिये बाध्य किया। १८४६ में पालंमेट ने प्रमाज कानून रह कर दिया। बाहर से धनाज के धाने की सुविधासे मजदूरों ग्रौर किसानों की भी स्थिति में कुछ सुधार हगा। पर मताविकार मे वे प्रभी भी वंचित थे। प्राकीनर ग्रीर उनके समर्थंक समय समय पर अधिकारपत्र की मांगो की चर्चा करते रहते थे। इस बीच श्रोकोनर पार्लं मेट का मदस्य भी निर्वाचित हो चुका था। जब १८४८ मे यूरीप के कुछ देशों में कातियां हुई, उन्होने नया झावेदन भेजने के लिये फिर हस्ताक्षर समह कराए। सरकार की सतर्कता के कारण कैनिगटन कामन मे आयोजित निशाल सभा न हो सकी भीर लंदन में पालमेंट के समक्ष प्रदर्शन करने का दिशाल समूह का स्रियान प्री कार्यान्वित न हो सका । पर २० लाख मे प्रधिक हस्ताक्षरों का प्रावेदन इस बार भी पार्लमेट को भेजा गया। शानेदन को खानबीन से मालूम हुमा कि उसमे बहुत से जालो हस्ताक्षर थे। राज्य की मिश्राति रानो विक्टोरिया भीर उसके पति तथा प्रादोलन के प्रबल विरोधी वेलिस्टन के इयुक के भी आवेदन में हस्ताक्षर थे। पार्ल मेंट ने आवेदन की कोई महत्व न दिया और इस बार की असफलता के बाद यह आदोलन समाप्त हो गया। पर बार्टरवादियों की मांगो के सिद्धांत सारहीन न थे। पार्लमेंट के वाधिक निर्वाचन के मतिरिक्त सभी माँगें भविष्य में मान लो गईं। उस समय की परिस्थिति में इन मांगो की स्त्रीकृति संगव न थी। [वि॰ पं॰] चानीक जींगेंं (मृत्यु १६१३ ६०) चीविकोपार्वन के छहेरय से १६५६ या '५७ में भारत शाया । ईस्ट इंडिया कंपनी में प्रथमतः कासिमबाजार कार्डशिस के खूनियर मेंबर के पद पर उसकी नियुक्ति हुई। फिर, कंपनी की फैक्टरी के मुक्य मिषकारी के रूप में वह पटना स्थानांतरित हुया । वहीं एक भारतीय महिला से उसने विवाह भी किया । एक तत्सामियक प्रमेष, कैप्टेन हैमिल्टन, के कथनानुसार उनत महिला अपने पूर्वपति की मृत देह के साथ सती होने जा रही थी कि चार्माक की दृष्टि उसपर पड़ी। उसके सौंदर्य पर मुख्य हो, चार्नाक ने चिता से ही उसका हरण कर लिया तथा बाद में, वैवाहिक जीवन के धनेक सुबाद वर्ष उसके साथ व्यतीत किए। उसकी मृत्यु पर चार्नाक ने उसे समाधित्य किया तथा स्थानीय प्रचा के धनुमार, प्रति वर्ष समाधि पर मुगॅ की बिल प्रापित करता रहा। तदनंतर वह कासिमबाजार फेस्टरी का चीफ एजेंट नियुक्त हुणा । किंतु, बंगास के सूबेदार नवाब शाहस्ता खाँ का कोपमाजन बनने के कारए। उसे हुगली भागना पड़ा । मुख्य मिषकारी के नाते हुगली में उसने कंपनी के व्यवसाय की व्यवस्था की। मुगल राज्य से कंपनी का संघषं खिड़ जाने पर विवश होकर, चार्नाक ने दलबल सहित कुछ दूर नीचे नदी के तटवर्ती स्थान सुतानुती पर डेश डाला। इस समय यद्यपि सुतानुती एक छोटा, भविकसित, ग्राम मात्र था, किंतु चार्नाक ने उसका युद्धोपयोगी महत्व समक्तकर, उसे अंग्रेजी अधिवास मे परिरात करने का निश्वय कर लिया। यही वह बीज या जो निकट भविष्य मे फोर्ट विलियम तथा कलकत्ता नगर के रूप मे पक्षवित हुमा।

सुतानुती मे, अपर्याप्त साधन के बावजूद चार्नाक ने कुशलतापूर्वक मुगल सेना का विरोध किया। संकटापन्न परिस्थिति में कैप्टेन डेनहम के नेतृत्व में सैनिक सहायता (सत्तर सिपाही) प्राप्त होने पर, चार्नाक ने उन्हों सैनिको को बार बार गुप्त रूप से किले के बाहर, प्रौर नदी तट पर उतारकर मुगल सेनानायक मञ्दुन्समद को भ्रम मे डाल दिया कि चार्नाक के सहायतार्थ यथेष्ट सैनिक मा पहुँचे हैं। हतोत्साह हो, मब्दुस्समद ने संघिवार्ता द्यारंभ कर दी। इस प्रकार प्रायः एक वर्षेतक चार्नाक मुगल सेना का विरोध करता रहा । ध्रांततः उसे साथियो सहित सुतानुती खोड़, मदास जाने के लिये विवश होना पड़ा। किंतु बंगाल मे शंग्रें वो से व्यावसायिक ज्ञामदनो बंद हो जाने के कारण, सम्राट् ग्रीरंगजेब ने घंगेंजों को पूनः बंगाल लौटने तथा व्यवसाय स्थापित करने की मनुमति दे दी (१० फरवरो, १६६२)। भानीक ने पुनः बंगाल लौट, सुतानुतो मे श्रंग्रेजो श्राधवास का पूर्वानर्माए। किया । प्रनेक प्रारंभिक कठि-नाइयों के होते हुए भी, अब अधिवास का जीवन सुरक्षित था। भारत मे दीर्घकाल तक निवास करते रहने तथा सतत सघषंमय जीवन व्यतीत करते करते घव चार्नाक का रवास्थ्य नष्ट हो चुका था। प्रकृति से भी वह विषण्ण भौर करूर हो गया था। १० जनवरी, १६६३ को उसकी मृत्यु हो गई।

स॰ ग्रं॰---जे॰ टी॰ द्वीलर : भ्रली रेकार्ड्स भाव निटिश श्टिया; सी॰ भार॰ विल्सन : दि भ्रली यनल्ख भाव दि श्रविश इन वंगाल ।

[रा० ना०]

चालंबील (Charleville) १. स्थिति : ४६° ४४' उ० घ० तथा ४° ४०' पू० दे०। यह उत्तर-पूर्व फास में म्यूज नदी के तट पर बसा है। इसके उत्तर में ४० मील दूर प्रसिद्ध नगर लक्सेमवर्ग तथा दक्षिण-परिचम में सगभग ६० मोल दूर पेरिस स्थित है। यह समशोतोष्ण कृटिबंध में पहता है। यहाँ की जलवायु पर घटनाटिक महासागर का

बहुत प्रभाव है। यहाँ की जनवायु उपमहासागरीय है। यहाँ पर स्टोब, मोटर के पुत्रें, चातु के सामान, मिट्टी की पाइप, इँटें इत्योदि बनाई जाती हैं। प्रचम महायुद्ध के समय यह जर्मन सेना का मुक्य कार्यासय था।

२. स्थिति: ४२° २१' उ० घ० तथा ६° ४०' प० दे० । यह घायरलैंड का नगर है। यह मैलो नगर से १५ मील दूर उत्तर में स्थित है। इसे राषल्युरिक (Rathluric) भी कहते हैं। यहां पर रेलवे जंकशन और कृषि बाजार (डेयरी की बस्तुएँ, घालू, ओट इत्यादि) हैं। वार्षिक वर्षी लगमग १५" होती है। जुलाई में ताप लगमग १५° सें० रहता है। यहां शलजम तथा मालू को लेती होतो है तथा डेयरी उद्योग भी यहां है।

३. स्थिति ३ २४° २४' द० प्र० तथा १४६° १४' पू० दे०। यह प्रास्ट्रेसिया में क्वीजलैंड का नगर है। यह वारीगो (Warrego) के तट पर बसा है जो डालिन की सहायक नदी है। इसके ठोक पूर्व में ग्रेट डिवाइडिंग रेंज परिचम से पूर्व दिशा में फैला है। समुद्रतल से इसकी घौसत जैंचाई लगभग ५०० फुट है। यह ग्रेट घ्रास्ट्रेलियन बेसिन में पड़ता है। यह समशीतोष्णा कटिबंघ में पड़ता है। यहां का घौसत साप लगमग २७ सें० घौर जुलाई में ४° सें० रहता है। यहां पर युकेलिप्टस के वृक्ष मिलते हैं। यहां मक्कास के बागान है।

चिल्सं इतिहास से हमे विभिन्न देशों के प्रनेक बार्स नाम के शासकों का परिचय प्राप्त होता है। यहाँ हम उनमें से प्रमुख बार्सों का ही उत्सेख करेंगे।

चार्स्स भागस्टस (१७५७-१८२८) सैक्स बेगार का बड़ा ड्यूक: उसकी अल्पावस्था में हो उसके पिता की मृत्यु हो गई अतएव शासन उसकी माता के हाथों में भाषा। उसकी मांने बड़ी ही कुशलता से १७७५ ई॰ तक शासन संवालित किया । राज्याभिषेक होने पर उसका शासन उदारता के सिद्धातो पर स्थापित हुमा। उसने जनकल्याए। के अनेक सराहनीय कार्यं किए। उसने गोष संस्कृति का संरक्षण लिया तथा जेना के विश्वविद्यालय को वास्तविक रूप से ज्ञान का केंद्र बना दिया। इसी के शासन से प्रशा का सास्कृतिक पुनक्त्यान प्रारंभ होता है। उसने कातिकारी युद्धों में भी भाग लिया मीर नैपोलियन के विरुद्ध कई मोर्चे लिये। १८१२ ई॰ में जब वह अपने हो विनाश-कारी युद्धो पर उतर प्राया तो उसके ज्वार को प्रवस्त करने में चार्ल्स ने अपूर्व धेर्य और उत्साह का प्रदर्शन किया। नैरोलियन की पराजय के उपरात वह वियना की कांग्रेस में एक विजेता राष्ट्र के प्रतिनिधि को भाँति संमानित हुमा भौर वियना काग्रेस की वार्ता को संतुलन देने की पूरी चेटा की। इस अधिवेशन में ऐसे कई अवसर आए जहाँ उसे मैटरनिक की प्रतिक्रियापुर्ख नीतियों को युग की पुकार से एक साम्य देना पड़ा । उसने भपनी डची में एक उदार विधान शागू किया ।

[गि॰ शं॰ मि०]

चाक्सं प्रवर्ध चार्ल्स स्टुबर्ट (१७२०-१७६६) जो यंग प्रिटेंडर के नाम से विक्यात था। वह घोल्ड प्रिटेंडर (जेम्स तुतीय) का ज्येष्ठ पुत्र था। पीलेंड घीर घास्ट्रेलिया के उत्तराविकार युद्धों में उसने प्रमुख भाग जिया था तथा डिटेंगहम के युद्धक्षेत्र में उसे विशेष क्यांति प्राप्त हुई थी। इंग्लेंड में स्टुझर्ट वंश को पुनःस्थापित करने को उसकी

महत्वाकांका की और इस उद्देश्य से १७४५ ई॰ में इंग्लैंड पर बाक्रमछ किया क्या स्कॉटमेंड में खासमसत्ता स्वाधित करने में वह मुख धंश तक शक्त रहा । स्कॉर्सिंड से उसकी बेहाएँ इंग्सेंड तक पहुंचने की निरंतर होती रहीं, किंदु उसके कुवकों की सूचना इंग्बेंड को समय से होती रही और इंस में सभी दिशायों से खदेड़े जाने पर उसने भागकर फांस मे श्रद्श को । फ्रांस होर इंग्लंड का जो दीर्थ मनोमालिन्य था उस पृष्ठ-भूभि में उसे बांखनीय वातावरण प्राप्त हुआ। किंतु फास की राजनीति मे चसका हुस्तकोप समक्रा गया और वहाँ से भी वह निष्कालित किया गया। सम्बद्धा अवशिष्ट जीवन महाद्वोप मे शरण की तलाश में इधर उधर अध्यक्षे रहने में बोता। वह ऐसे प्रत्येक अवसर की प्रतीक्षा में रहता का जिसका लाम चठाकर इंग्लैंड में स्टुबर्ट वंश को पुन:स्थापित कर सके। किंतु ईंग्लैंड की अनता अब जनतात्रिक प्रणालों को पूर्णतः सपना चुकी थो। उसे स्टुबर्ट उत्तराधिकार घोर कैथोलिक षड्यंत्रो स आर्शका पैदा हो गई थो। प्रतः उसकी गराना प्रोर योजनाएँ सभी निराधार सिद्ध हुई मीर इंग्लिश इतिहास में वह 'मूठा दावेदार' िगि० शंब मि० विशेषण से संबोधित किया गया।

कार्य (बरगंडी) वारतं द बोल्ड (१४३३ से १४७७) बरगंडी का क्लुमं भीर मितम इयुक तथा फिलिप द गुड का पुत्र था। पिता की मस्वस्थता के कारण १४६५ में बरगंडी की छवी का वास्तविक शासक हुया भीर यहाँ से इसकी राजनीतिक शिक्षा प्रारंभ हुई। अपने समकालीन शासक लुई एक। दश के उद्देशों को विफल कर देने का इसने भरसक प्रयत्न किया तथा मांगे चलकर उसकी पुत्रों कैथरिन से विवाह भी किया। १४६६ में उसने लोग के विद्रोह को दवाया भीर १४६७ में वह इस डची का उत्तरायिक। री बना। लुई से उसका संघर्ष निरंधर चलता रहा तथा १४६६ में उसने फोस पर भाकमण भी किया। उसकी हार्वक भाकाका थी कि मध्य पूरोपीय सा नाज्य पुन. स्थापित हो। वह फास के राज्यमुकुट को भी हथियाना चाहता था। लुई से उसे बार बार परास्त होना पड़ा। मंततः उसे भागना पड़ा भीर सार्ग में ही वह मार डाला गया। उसकी मृत्यु से बरगडी के स्थूकों की पुरव-उत्तराधिकार-श्रीकता समाप्त हो गई। उसकी एक-मात्र पुनी मेरी ने फोस के परे भपने पिता के प्रदेशों पर शासन किया।

बाल्सं का समस्त जीवन माप्यमिक युद्धप्रथाभी में ही गुजरा।
लुई की प्रतिद्वंद्विता में रहने के कारण उसकी प्रशासकीय क्षमता
का परिचय यथेष्ट नहीं मिल सका। शासन की जहें मजबूत न होने के
कारण उसकी मूर्यु के उपरांत ही भस्तव्यस्तता भीर प्रशांत फेलने
लगी। उनकी क्षमता का उत्तराधिकारी न होने के कारण उसकी व्यवस्था
शीध ही लुत होने लगो।

भारतं प्रथम (१६००-४६) बेट बिटेन और प्रापर्लंड का राजा (१६२४-४६) तथा जेम्स प्रथम का दितीय पुत्र। प्रवते बड़े माई प्रिस हेनरी की मृत्यु (१६१६) के बाद राजा हुआ। इंग्लेंड के इतिहास में इसके शासन का बड़ा महत्व है। प्रपने पिता के समान चारचे के भी राज्याधिकारों के संबंध में निबंध विचार थे। देवी प्रधिकार के सिंखांत में उसका प्रहट विश्वास था। यही कारण था कि प्रपने सारे शासनकाल में चार्स का पालंभेट से मनसुटान रहा तथा होनों में अनदा होता रहा। फलतः यह समस्या उपस्थित हो गई कि इंग्लेंड में पालंभेट का शासन हो प्रथम राजा का। चारसं वाहता या कि विना

पार्विमेंट की क्ष्मुमित के यह कोगों की केन भेय की, कर स्वया संकेत तथा धनसाबारण की इच्छा के विवद्ध धार्मिक परिवर्तन कर सके। वह कामंस (कोक) सभा के स्विकारों तथा रियायतों पर कुछ भी व्याम विष् विना मनमाने रूप से देश पर शासन करना नाहता था। पार्लिमेंट ने इसका विरोध किया, भीर जब राजा ने हठ किया तो पार्लिमेंड से फ्रमड़ने के फ्रमस्वरूप उसे प्रपने प्राण् देने पड़े। चार्ल्स के मंत्री भी उसके विश्वासपात्र नहीं थे। उसका व्यवहार सदा कपट्यूण रहता था। वह बहुत ही मूढ़, हठी तथा धमंडी था।

चूँकि इसकी पत्नी रोमन कैचोलिक बी इसलिये पहली हो पार्लमेंट में चार्ल्स ने कैथोलिक पत्नी के प्रति अपनी सहानुभूति दर्शाई। पार्लमेंट कैथोलिक मत के निषद थी इसलिये वह चार्ल्स के त्रिषद हो गई। इसके श्रतिरिक्त, चार्ल्स ने बिकथम नामक एक निकम्मे व्यक्ति को अपना विश्वस्त वियपात्र बनाया । जब पालमेंट से धनराशि स्वीकृत कराने का प्रश्न उठा तब पार्लमेंट ने यह शतं रखी कि बर्कियम को पदच्युत करने पर ही ऐसा हो सकेगा। इसपर क्रुद्ध होकर चार्ल्सने पार्लमेंट भंग कर दी। अब पार्लमेंट को प्रसन्न करने के लिये उसने स्पेन से युद्ध करने की ठानी। बक्चिम के नेतृत्व में एसने एक सेना केडिज़ भेजी, पर यह सेना बुरी तरह हार गई। इस प्रकार इस योजना में धन भी व्यय हुआ। भीर हाथ भी कुछ, नलगा। विवय होकर चार्ल्सका दूसरी पार्लं मेंट बुलानी पड़ी। इस बार कार्मस सभा ने जान इलियट के नेतृत्व में बकियम पर कई स्विभयोग लगाए। ग्रापने स्नेहपात्र को बचाने के लिये चार्ल्सने पार्लमेंट पुनः भंग कर दी। इसीबीच उसकाफास से फगड़ाहो गया भीर ला रोशेल — जिसे फास के राजा ने घेर रखा या-- के प्रोटेस्टेट निवासियो को मुक्त कराने के लिये चार्ल्स ने पुनः एक सेना बर्कियम के नेतृत्व में भेजी, जो भसफल रही। इसका व्यय पूरा करने के लिये चार्लने लोगो से बलात् ऋषा लिया, पर यह धन पर्याप्त न था। विवश होकर चार्स्स को पुनः पालंमेट बुलानी पड़ी। इस बार कामंस सभा ने एक मधिकारपत्र तैयार किया जिसमे चार्ल्स के मनमाने कुरयो को प्रालोचना की गई, प्रौर यह कहा गया कि उनको शिकायतो के दूर होने तक कोई प्रन्य प्रनुदान नही दिया जायगा। पर इस मधिकारपत्र के बावजूद चार्ल्स मनमानी करता रहा। उसने पुनः पालंभेंट को भग कर दिया भीर भव विना पालंभेट के शासन करने का निश्चय किया ।

इस प्रकार अपने शासन के पहले नार वर्षों में चार्ल्स ने तीन बार पार्लमेट बुलाई और तीना बार उससे भगडा कर उसे भंग कर दिया। तृतीय पार्लमेट भंग करने के बाद सन् १६२६ से ग्यारह वर्ष तक चार्ल्स ने वेयक्तिक शासन किया। इस बीच वह लांड तथा स्ट्रैफर्ड की राय से काम करता था। उसने अपने विरोधी नेताओं को बेरोक टोक जेल भेजना प्रारंभ कर दिया, लोगों की इच्छा के विरुद्ध उनपर अपने चार्मिक विचार मढने लगा तथा अवध करों के द्वारा घन एकत्र करने लगा। 'स्टार चंबर' तथा 'हाई कमीशन' के कोर्ट चार्ल्स की नीति के सहायक ये। चार्ल्स की घार्मिक नीति के कारण धर्म की समस्या को बेकर स्कॉटलैंड में एक चित्रोह उठा खड़ा हुया। इसे दवाने के लिये चार्ल्स ने एक सेना भेजी। वह हार गई और अंत में चार्ल्स का ही अपमान हुया। इसका बदला केने के लिये चार्ल्स ने एक नई सेना संगठित करनी चाही। इसका बदला केने के लिये चार्ल्स ने एक नई सेना संगठित करनी चाही। इसके लिये घन को आवश्यकता पड़ी। चार्ल्स ने एक पार्लमेंट हुवाई जो इतिहास में लग्न पार्लमेंट हुवाई जो इतिहास में लग्न पार्लमेंट हुवाई जो इतिहास में लग्न पार्लमेंट के नाम से प्रसिद्ध है। इस बार भी कार्मस समा ने जब शिकायतें दूर होने पर ही अनुदान देने की बात चलाई को

۶.

न्तरहर्त के विवस एक सेना मेजी पर पात्र कुछ मा जीवनर उसने स्कारलैंड के विवस एक सेना मेजी पर पात्र कुछ मा शुध्रा । धन की कमी के कारण चारलें की पुना पार्जनेंट बुलानी पड़ी जो दीर्च वार्जनेंट के नाम से विक्थात है।

दीर्च पालमेंट की बैठक होते ही स्टैफर्ड तथा लॉड को प्राण दंड दिया गया। इसके बाद पालमेंट ने संविधान का पुनरद्वार किया। धर्म के निवास को लेकर कामंस समा के नेताओं में मतभेद हो गया। इसपर बाल्स ने अपने अधिकारों की बाक धनानी बाही। फलस्वरूप सन् १६८२ में गृह्युद्ध प्रारंग हो गया। प्रारंभ में विषय दृष्टिगोचर होते हुए भी नेत्वी सवा मास्ट्रेनपूर के युद्धों में बाल्स के समर्थकों की कमर टूट गई। बाल्स ने भावकर स्कॉटलैंड में शरण ली। बाद में वहां के निवासियों ने उसे पकड़कर पालमेंट के सुपुंच कर दिया। इसके परचात् चाल्स को बेकर पालमेंट खीर सेना में कुछ तनातनी प्रारंग हो गई। बाल्स ने दोनों पक्षों से बढ्यंत्रपूर्ण बात कर अपना स्वार्च सिद्ध करना चाहा। घंत तक कोई सममौता न हो सका। बाल्स प्रस्तु दें दिया।

[मि॰ चं॰ पां०]

चारसं द्वितीय (ग्रेट ब्रिटेन का) चारसं प्रथम की मृत्यु पर दीघं पालंमेंट ने राजतंत्र तथा लाड्स समा को मंग कर दिया मौर इंग्लैंड को कामनवेल्य घोषित किया। इसके बाद कुछ समय तक इंग्लैंड पर काम-वेल के नेतृत्व मे सेना का शासन चलता रहा। कामवेल की मृत्यु होने पर इंग्लैंड में राजतंत्र फिर से स्थापित हो गया ग्रीर चारसं दितीय इंग्लैंड के सिहासन पर बिठा दिया गया। कामवेल को सैनिक निरंकुशता से लोग घबरा गए ये ग्रीर प्यूरिटन मत के विरुद्ध हो गए थे। कामवेल की मृत्यु पर चारों भोर घराजकता फैल गई भीर लोग मनाने लगे कि इंग्लैंड में फिर से राजतंत्र स्थापित हो जाय। इसलिये जब चारसं दितीय सिहासनासीन हुमा तो लोगों के हृदय में उत्साह ग्रीर राजमिक जागृत हो उठी। चारसं प्रथम के समय में प्रणा मे राजपद के प्रति जो कटुता उत्पन्न हो गई थी, उसे वे मूल गए।

चार्स द्वितीय को जिस पार्लमेंट ने पुनः त्यापित किया या वह राजाजा द्वारा नहीं बुखाई गई थी, इसिलये उसे 'कनवेंशन पार्लमेंट' कहते हैं। इस पार्लमेंट ने राजा की दशा सुधारकर बहुत कुछ पहले सी कर दी। चार्ल्स द्वितीय चार्ल्स प्रथम का पुत्र था। देखने में तो वह सीचा सावा था पर उसमें अपार प्रायोगिक बुद्धिमत्ता थी। वह ऐसे ऐसे पड़ खाते। नैतिक हिष्ट से उसका बीचन गिरा हुआ था। वास्तव मे वह रोजन कैयोलिक था पर प्रजा के विरोध के डर से खुले रूप में कैथोलिक मताबलंबियों के प्रति सहानुमृति प्रकट नहीं करता था। धपने पिता की दशा बहु देख खुका था जिससे बहु जनमत के विरुद्ध कुछ भी खुने तौर से करने को तैयार नहीं था। यह सही है कि वह फांस के शासक १४वें मुई की सहायता से कैयोलिक मत का युनस्त्थान करना चाहता था। पर साथ हो वह घपनो शक्त बढ़ाने की युक्ति भी सोव रहा था।

सन् १६६१ में कन्वेशन पानेंमेंट यंग कर दी गई और कैवेलियर पानेंमेंट दुसाई गई। इस पानेंमेंट ने कई कानून पास किए जिससे प्यूरिटन मताबलंबियों की स्वतंत्रता बहुत कुछ घट गई। बाल्सें को यह प्रबंध कुछ बँचा गई। उसने एक घादेश निकालकर कैथोलिक मताब- संभियों तथा विसंहरों की उपयुक्त कातृतों हारा आरोपित सवीश्यताओं से प्रुक्त कर दिया। इसका पार्स मेंट में इतना विरोध हुआ कि वाल्स की स्वका पार्स मेंट में इतना विरोध हुआ कि वाल्स की स्वका पार्स मेंट में इतना विरोध हुआ कि वाल्स की स्वका प्राथता की सेना पड़ा। पर पार्ल मेंट वाल्स की कै सेपोलिकों के प्रति सहानुभूति से सर्शकित हो उठी। यहाँ तक कि कार्सस समा ने शैपट्सवरी हारा प्रस्तुत विल के अनुसार वाल्स के भाई जेम्स को उत्तराधिकार से वंचित करने का प्रयस्त किया पर लार्ड्स सभा ने इसे नहीं माना। इससे प्रोत्साहिस होकर चाल्स ने अपने विरोधियों को उत्साइ फेंका और निष्कंटक राज्य करने लगा।

चाल्यं ने फांस से मिनता भीर स्पेन से शतुता स्थापित रखी। प्रपञ्चायी होने के कारणा उसे सदा धन की धावरयंकता रहती थी। फांस का लुई प्रपनी साम्राज्यवादी योजनामों में इंग्लैंड की सहायता प्राप्त करने के लिये चाल्यं को धन देता रहता था। इससे चाल्यं खुई के हाथ की कठपुतली बन गया था। धन की लालच से चाल्यं ने लुई से डोवर की गुप्त संधि कर ली धीर धपने देशयासियों की इच्छा के विस्त डच लोगों से युद्ध की घोषणा कर दी। दो युद्ध हुए जिनमें डचों के साथ धंग्रेजी नौसेना को भी बड़ी क्षति पहुँची। चाल्यं की लुई पर निर्मरता देखकर धंग्रेज बड़े धर्मतुष्ट हुए। वे फांस के विरुद्ध हो गए तथा डच लोगों से उन्हे सहानुभूति हो गई। अत में देशव्यापी दबाव पड़ने पर चाल्यं की हार्लंड से सिध करने के लिये विवश होना पड़ा।

चाल्सं के राजा बनने से पहले सरकार की जो दशा थी वह काफी सुघर गई। अपने पिता का दशत सामने रखकर चाल्सं ने अपने शासन-काल में यथासभव कभी जनमत के विषद्ध जाने की चेष्टा नहीं की। उसके सिहासनासीन होने पर 'स्टार चेंबर' आदि स्वेच्छाचारी कोर्ट समाप्त कर दिए गए। कुछ कर, जो सम्राट् को प्राप्त होते थे, वे भी बंद कर दिए गए। इससे राजा की शिक्त काफी घट गई। पर चाल्सं प्रसन्न था। चाल्सं के समय में समाज में भी कुछ परिवर्तन दृष्टिगोचर हुए। लोग पहले शुद्ध तथा आदर्श जावन व्यतीत करते थे पर अब समाज में चारो थोर व्यभिचार तथा अनैतिकता दीख पड़ने सगी।

[मि॰ चं॰ पां०]

चारसं चतुर्थ (१३१६ से १३७६) बोहेमिया के जान का पुण, होजो रोमन सम्राट् तथा बोहेमिया का राजा। इसने फांम के राजा फिलिप छठे की बहिन से विधाह किया था। जब होली रोमन साम्राज्य की गही रिक्त हुई तो लुई चतुर्थं के विरोध में यह भी उस गही के लिये प्रस्थाशो बना। केशी के युद्धक्षेत्र में इसने घद्भुत पराक्रम दिखाया था। इस युद्धक्षेत्र ने उसके व्यक्तित्व को क्रिसेंडम में बहुत ऊंचे उठा दिया थीर १३४७ ई० में यह लुई चतुर्थं के स्थान पर रोमन सम्राट् नियुक्त हुमा घोर प्रागामी वर्ष उसका राज्याभिषेक कर दिया गया। लुई चतुर्थं के जीवनकाल में ही ऐसा साधारण धनुमान हो गया था कि रोमन साम्राज्य का माबी नेतृत्व चार्ल्यं चतुर्थं के ही मजबूत कंघों पर प्राएगा। बोहेमिया की प्राधिक व्यवस्था को स्थायित्व देने तथा देश का व्यापार बढ़ाने के लिये उसने बड़ी चेटा की। उसने प्रेग के विश्वविद्यालय की स्थापना की। देश के शिक्षास्तर में उसने बांखनीय परिवर्तन किया तथा साम्राज्य की कठिनाइयों के बीच मी बोहेमिया के स्वार्थं के लिये उसका सदेव चितित रहना, उसकी उच्च राष्ट्रीयता का थोतक है।

चाल्सं चतुर्थं के व्यक्तिस्व के दो पक्ष थे, बोहेमिया के शासक और पानन रोमन समाट् के रूप में । दोवों ही दायित्वों का उसने समुचित तियाँ है क्या । उसके शासनकात में ही भाषी शामाण्य और पोप के संबंधों के शामाण प्रस्तुत होने काने थे । किंद्र बात्सं चतुर्य ने इस बात की पूर्ण सत्वकार एवं शायधानी विवाद कि कोई भवांखनीय हल पत्त न सक सड़ी हो ।

चारसं वंचम (मास्ट्रिया का) यह मास्ट्रिया के शासक मैक्सीमीलियन का वीच तथा स्वेन के फॉडनेंड का नाती था। इसका पिता नेदरलेंड्स का शासक था। धरने पितामह की मृंपु पर इसे मास्ट्रिया तथा छंबंधित मंदेश मिल गए। धाने नाना फॉडनेंड की मृत्यु पर इसे स्वेन तथा के मुक्स धादि प्रदेशों का उत्तराधिकार मिला तथा पिता की मृत्यु पर यह मैक्सेंड्स का भी स्वामी बन गया। मैक्सीमीलियन का पीत्र होने के बारशा यह हैप्सवर्ग घराने का प्रतिनिधि था। उपगुँक उत्तराधिकार मास करने के पश्चात् चार्ल्स प्रयक्त करके सारे साम्राज्य का सम्राट् जुन किया गया और चार्ल्स पंचम के नाम से सिहासनासीन हुमा। इस प्रकार हैप्सवर्ग घराने की सारे यूरोप में काफी धाक जम गई।

शार्ममान के समय से अब तक कोई समाट् इतने विशाल साम्राज्य का स्वामी नहीं हुसा था, जितना कि चाल्सें पंचम । पर यहां यह आतम्य है कि इससे माल्सें पर एक महान् उत्तरदायित्व झा पड़ा था सीर स्ते कई कि इससे माल्सें पर एक महान् उत्तरदायित्व झा पड़ा था खीर स्ते कई कि कि हार्थो तथा समस्याधी को हल करने का भार उठाना पड़ा था। स्तेन, सास्ट्रिया, जर्मनी, इटली तथा नेदरलेंड्स की अलग झलग समस्याएँ थीं। इस प्रकार वैदेशिक नीति मे पर्याप्त समयोजन की सावस्यकता थी। इसी समय लूचर का प्रोटेस्टेंट झादोलन भी झारंभ हो गया। इस प्रकार इतने बड़े साम्राज्य का उत्तराधिकारी बनने पर भी जाल्से की शक्ति बजाय बढ़ने के कुंठित हो गई। उसके सपूर्ण शासन काल में समय समय पर साम्राज्य के विभिन्न मागो मे नाना प्रकार की समस्याएँ उठती रहीं सीर उन्हीं का समाधान करने मे चाल्सें की पर्याप्त शिक्त मह होती रहीं मीर उन्हीं का समाधान करने मे चाल्सें की पर्याप्त शिक्त मह होती रहीं मीर उन्हीं का समाधान करने मे चाल्सें की पर्याप्त शिक्त मह होती रहीं मीर

बार्स की योग्यतः कुछ असाधारण न थी। यही कारण था कि श्रानेक समस्याश्रो को सुलकाने मे, जिनमे उचस्तरीय राजनीतिक बोग्यता की बायरथकता थी, वह सफल न हो सका। पर इसमें भी संदेह नहीं कि उसे प्रपनी नीति में सफलताएँ मिली जिससे उसके शासन में निसार मा गया। उसने नेदरलैंड्स के मपने भिषकृत प्रदेशों को एकता के सुष में बाँधने का सफल प्रयत्न किया। उत्तरी प्रफीका मे उसने मुसलमानों पर अपना सिनका जमाया तथा उनकी शक्ति को क्षीए। कर दिया । स्पेन के अमरोका अधिकृत प्रदेशों में उनने पहले से प्रधिक उदार श्वरकार स्वापित की । सेकिन इन सब कार्यों में चार्ल्स को उतनी सफलता नहीं मिल सकी जितनी मिल सकती थी। कारण यह था कि विभिन्त जिंदिन समस्यामो के कारण उसका ध्यान उघर बैटा रहता था म्रोर वह किसी भी कार्य में अपना व्यान केंद्रित नहीं कर पाता था। कई स्थानी पर हो उसे बहुत गहरी मात सानी पड़ी। जर्मनी मे सूचर का प्रोटेस्टेंट बादोलन उसका उदाहरण है। उस धार्मिक बादोलन की गहराइयो को चार्स्स न समभ सका भीर वह इसका निपटारा राजनीतिक दृष्टि से करने सगा। वह चाहता या कि आदोलन अधिक न फैलने पाए, क्योंकि क्सका अनुमान था कि ऐसा होने से लूथर के उपदेशों से प्रभावित होकर कुछ सोग उसके साथ हो जाएँगे भीर इस प्रकार जर्मनी की स्वामिमिक्त संडित हो जाएगी। परिएाम यह होगा कि सम्राट्के रूप में बार्स्स की स्विति उतनी मजबूत न रह पाएगी। इसलिये उसने लूबर को बन्धं की सभा में पुलाकर उसे धमंसंबंधी अपने विचार बदलने की कहा।

ससके इन्कार कर देने पर राजाजा हारा असकी पुस्तकों को नष्ट करने का सारेश दिया गया और उसे साम्राज्य से निष्कासित कर दिया नवा, पर वास्तव में, इसका परिस्ताम कुछ नहीं हुआ क्योंकि चारसं अपने विस्तृत साम्राज्य के विभिन्न कार्यों तथा कास से युद्ध में व्यस्त था। फिर जर्मनी के अनेक राजा भी लूबर के साथ थे। इस प्रकार लूबर को विचारधारा सजाच गति से बढ़तो गई। यह चारसं की बड़ी हार थी।

चार्स के शासनकाल में स्पेन के साथ बड़ा भन्याय हुमा। स्पेन पर चार्स निरंकुश कर से शासन करता भीर मनमाने कानून बनाता था। जब एक बार केंस्टिल निर्वाधियों ने उसके विरुद्ध विद्रोह कर दिया तब चार्स ने विद्रोह को बुरी तरह कुचल दिया तथा केंस्टिल निवासियों की सारी स्वतंत्रता छोन ला। वास्तव में, चार्स स्पेन को स्वतंत्र संस्थाओं का निरोधी था। जनसाधारण को स्वतंत्रा उपे खलतो थो। स्पेन निवासियों को सबसे घाषिक कर्र 'इनिश्चिशन' से था। यह धार्मिक घदालत थी जिसका कार्यथा पाखडियों को दंड देना। पर चार्स ने बिना किसी हिचिकचाहट के इस घदालत का राजनीतिक समस्याओं को सुलक्षाने में प्रयोग किया। इसके घतिरिक्त जर्मनी राथा भन्य स्थानों में चार्स के हितों की रक्षा करने के लिये स्पेन को धन तथा सैनिक देने पडते थे। इस प्रकार चार्स ने स्पेन को खोखना कर ढाला जिससे बाद में उसका पतन होना स्वाभाविक ही था।

अपनी सारी प्रधान योजनाओं में असफन हो जाने के कारण चाल्सं अत्यधिक हताश हो गया। नाना प्रकार की योजनाओं में उसकी शक्ति नष्ट हो चुकी थी और उसका स्वास्थ्य खराब हो गया था। हारकर उसने सन् १५५६ में राज्यपद त्याग दिया। [मि॰ च॰ पा॰]

चार्क्स पंचम (फ्रांस) (१३३७-८०) फ्रास का राजा। यह जाजें द्वितीय का पुत्र था। उसने पटुमा (Poitiers) के युद्ध में (१३४६) मत्यधिक स्याति प्राप्त की। जब इंग्लैंड से संवर्ष करते हुए उसके पिता को बंदी बना लिया गया था तो पिता की अनुपस्थिति मे फास का शासनभार कुशलतापूर्वंक सँभाला। फास श्रीर स्पेन मे जो परंपरागत प्रतिस्पर्धा एवं शत्रुता चली आ रही थी, उससे यह प्रछूतान रह सका भौर जब नवारे (Navarre) के राजा के विरुद्ध भी संघर्ष छिडा तो वह मंततः विजयी हुमा। जब उसे यह समावार मिला कि इंग्लैंड के कारागार में ही उसते पिता की मृत्यु हो गई तो उसने इंग्लैंड के विरुद्ध नए सिरे से युद्धसंचालन किया। इस कार्यम उसे पर्याप्त सफलता मिलो भीर उसने इंग्लैंड के हाथों से अनेक नगर छीन लिए। १३७८ ई॰ में उसने प्रतुभव किया कि फास के केंद्रोकरण के लिये यह परमा वरयक है कि ब्रिटानी की डवो भी फ्रांस में मंमिलित कर दी जाय। ष्पतएव उसने ब्रिटानी पर धाक्रमण किया। लंबे संघर्ष के उपरांत उसने देखा कि ब्रिटानो मंतर्राष्ट्रीय राजनीति का विवादस्थल बन चुका है अतः उसे प्रथमा उद्देश्य छोड़ना पड़ा। इसके उपरात शीघ ही उसकी मुध्यु हो गई।

कला और साहित्य में उसकी वृत्ति बहुत रमी थी। उसने अनेक प्रंथों को एकत्र कर एक पुस्तकालय की स्थापना की थी जिसमें प्रमुखतः ज्योतिष, कानून, तथा दर्शन की पुस्तकें थीं। वह बौद्धिक तथा कलात्मक प्रतिमा का व्यक्ति था। उसे दूर देशों के दार्शनिक, साहित्यकार इत्यादि को मामंत्रित करने में विशेष धानंद धाता था।

[वि॰ शं• वि॰]

बार्ह्स पंचम (स्पेन का) (१४००-१४४८) पावन सम्बाद् (१४१६-४६) तथा स्पेन का शासक (१४१६-४६)। बहु बरगेडी के फिलिप भीर जुमाना का पुत्र था। १५१८ ई॰ में वह कैस्टिस ग्रीर ऐरागोन का सार्वभीम शासक बना। १५१६ ई० में उसे हैन्सवर्गं घराने के प्रदेशों का उत्तराधिकार मिला। शीघ ही वह रोमन सम्राट् निर्वाचित हुमा। प्रव उसके धाधकार में एक बृहत् प्रदेश था गया और उसका साम्राज्य विश्वव्यापी हो गया । इतने विशाल साम्राज्य में उसे केवल कठिनाइयों का ही सामना करना पड़ा। सुधार आंदोलन, फांस के कुचक और तुकों के बाक्रमण, सभी उसे बिभिमूत किए हुए से । धार्मिक जटिलता को दूर करने के लिये उसने १५२१ ई० में वर्म्स के डाइट (Diet-of-worms) को बुलाया धीर मार्टिन लूबर की उपस्थिति मे उसने सभा का स्वयं सभापतित्व किया। आग्सवर्ग का डाइट (१५६०) धार्मिक मतभेदो को दूर करने में असफल रहा, यहां तक कि ट्रेंट की कौंसिल (१५४५-६३) भी कैथोलिको घोर प्रोटेस्टेंटों मे मेल न करा सकी । अंततः प्रोटेस्टेंटो के विरुद्ध श्मेल्काल्डिक युद्धो (१५४६-४७) में यह विजयो हुआ घोर उनके साथ आग्सवर्ग की संधि (१५५५) द्वारा घोटेस्टेंट मत को वैद्यानिक मान्यता देने की बात स्वीकार की।

इसने फास के सम्राट् फासिस प्रथम से संघर्ष किया भीर उसे परास्त-कर पेबिया में बंदी बनाया। १५२६ ई॰ में दोम को विष्वंस किया भीर पोप को बंदी बनाया। १५२६ ई॰ में इसने फासिस से संधि की भीर लोंबार्डी को भपने साम्राज्य में मिलाया। एक सुदृढ़ कंद्रीय व्यवस्था लाने के लिये चाल्सें ने स्पेन की प्रादेशिक कोर्ट को दबाया भीर इसी वर्ष नेदरलेंड के उठते हुए विद्रोह का दमन किया। जब उसे यह मूबना मिली कि फासिस ने तुकों की सहायता से फिर से संघर्ष खेड़ दिया है तो उसने फासिस को परास्त कर केयी की संधि करने के लिये विवश किया। इसने जर्मन की रियासतो को दबाया भीर उन्हें साम्राज्य के नियंत्रए में रूपा। उसने भ्रपने जीवन के भ्रंतिम वर्षों में नेदरलेंड भीर स्पेनिश उपनियेशों को भ्रपने पुत्र फिलिप तथा साम्राज्य को फर्टिनेंड को देकर राज्य स्थाग दिया भीर एकातवास के लिये निकल पड़ा।

[गि॰शं० मि०]

चारलं पष्ट पावन रोमन सम्राट् तथा लियोपोल्ड प्रथम का दितीय पुत्र । वह स्पेन की राजगद्दों के लिये मास्ट्रिया की मीर से उत्तराधिकारी घोषित किया गया था । दितीय विमाजनसंधि द्वारा वह स्पेन का राजा होने की मान्यता प्राप्त कर सका था किनु स्पेन के चारले दितीय की मृत्यु पर लुई चनुदेश ने विभाजनसंधि को ठुकरा दिया क्यों कि लुई समम्भना था कि चार्ल्स दितीय की मनुपस्थिति में सभवतः दूसरों कोई भी यूरोपीय शक्ति विभाजनसंधि को कार्यान्वित करने में कोई दिलचस्पी नहीं रखती । किनु उसके स्विकारपद की मान्यता मित्रराष्ट्री ने दी सीर जब स्पेनिश उत्तराधिकार युद्ध खिड़ा तो वह स्पेन गया और स्पेन में १७११ तक रहा । तभी उसे रोमन सम्राट् होने का गौरव प्राप्त हुमा । रोमन सम्राट् हो जाने के उपरांत प्रास्ट्रिया की गद्दी पर उसने भवनो पुत्रों मेरिया थेरिसा को बिठाने का प्रयत्न किया । इस उद्देश को लेकर उसने यूरोपीय शक्तियों द्वारा प्रेगमैटिक सैंक्शन को मान्यता दिलानी चाही, यद्यपि उसकी मृत्यु के उपरांत ही प्रेगमैटिक सैंक्शन को मान्यता दिलानी चाही, यद्यपि उसकी मृत्यु के उपरांत ही प्रेगमैटिक सैंक्शन को मान्यता दिलानी चाही, यद्यपि उसकी मृत्यु के उपरांत ही प्रेगमैटिक सैंक्शन को मान्यता दिलानी का किया गया ।

बार्स्स वष्ठ उस ग्रुग का प्रतिनिधान करता या जब राजवंशीय घराने ही यूरोप की कूटिनीति का संवासन करते ये और राज्य हड़प करने के लिये सूठे दावे खड़े किए जाते थे। चार्स्स वष्ठ के लिये ऐसी वासें खेनना कोई प्रस्वाभाविक बाद न यो। [गि० शं० मि०]

चारलं ससम् (१६६७ से १७४५) होली रोमन सम्राट् भीर वनेरिया का इलेक्टर तथा बवेरिया के भूतपूर्व इलेक्टर का पुत्र। उसने
१७२६ में बवेरिया के इलेक्टर का पासनसूत्र सँमाला। यद्यपि उसने
प्रेगमेटिक सैंक्शन को मान्यता दे दी, फिर भी चार्ल्स वह की मृत्यु पर
उसने भ्रास्ट्रिया के साम्राज्यवादी भुकुट को हथिया लेने का कुचक किया।
यद्यपि उसका भिषकार नाम मात्र का था तो भी १७४२ ई०
में रोमन सम्भाट् के रूप में उसका राज्याभिषेक एक भारी समारोह के
साथ किया गया। उसके साम्राज्य पर दोनों दिशाओं से भाक्रमण किया
गया भीर युद्ध के बीच ही उसकी मृत्यु हुई।

चार सं सप्तम षड्यंत्रो श्रीर कुचकों का मूलिमान् स्वरूप था। बवेरिया के इनेक्टर होने से नेकर मृथ्यु तक वह उन्हों कार्यों में संकरन रहा
जिनका उद्देश्य भवां छनीय ढंग से तृष्णा की शांति करना था। प्रेगमैटिक
संक्शन को ठुकराना तथा दूसरे प्रदेश पर लुब्धक हिष्ट डालना इथ्यादि ऐसे
कार्य थे जिन्होने इसे यूरोपीय राजनीतिकों के मूल्यांकन में नितात गिरा
दिया था भीर इसकी मृख्य पर (२० जनवरी, १७४५) शोक, संवेदना,
शिष्टाचार शांद का भी निर्वाह नहीं किया गया।

चार्स नवम् दस वर्ष की भ्रवस्था में (१५६०-१५७५) फांस के, सिंहासन पर बैठा। वयस्क होने तक उसकी माँ कैबरीन ही उसकी संरक्षिका बन राजकार्य संचानित करती रही। उसे शक्ति का बड़ा लोम या। फास मे दो विरोधी थे—बूरबन भीर गीज। बूरबनों की सहानुभूति धूगनाट्म (प्रोटेस्टेंट) के प्रति थी भीर गीजों की कैबोलिकों के प्रति। दोनो विरोधी दल कैबरीन के सारे कार्यों को शंका की हिष्ट से देखते थे। इस कारण कैबरीन को सावधानी बरतनी पड़ती थी। उसने दोनो दलों को प्रसन्त करने के लिये धूगनाट्स को कुछ सुविधाएँ दे दी भीर उनके प्रति कुछ सहिष्णुता दिखाने का भाश्वासन दिया। पर वे इतने से संतुष्ट नहीं हुए, तथा भीर माँगने लगे। कैबोलिक पहले से ही प्रोटेस्टेटो से भ्रतनुष्ट थे। उन्होंने वासी की प्रोटेस्टेट सभा पर वर्णनातीत सत्याचार किए। फलस्वरूप सन् १५६२ में गृहयुद्ध छिड़ गया जिसका भत सन् १५७० में सेंट जरमेन की संधि से हुमा।

चार्ल्स प्रव वयस्क हो गया था। वह चाहता था कि देश की शिक्त गृह गुद्ध में नष्ट न होकर विदेशों पर विजय प्राप्त करने में प्रयुक्त की जाय। चार्ल्स के दरवार में कॉलिनों के नेतुन्व में एक ऐसा दल बन गया था जो चाहता था कि दोनों विरोधी दलों में मेल हो जाय। चार्ल्स ने इस विवार को बढ़ावा दिया। वह चाहता था कि फांस स्पेन से युद्ध करे। इसके लिये देश में एकता की धावश्यकता थो। उसके लिये उसने बूरवन परिवार के प्रोटेन्टेंटों के नेता नेवार के हेनरी से अपनी बहिन मारगरेट का विवाह तय किया।

विवाहोत्सव में कंघोितिक तथा प्रोटेस्टॅट सबकी पेरिस में आमंत्रित किया गया। कैथरीन कालिनी के बढ़ते हुए प्रमाद से दाध हो रही थी। उसने चार्ल को राजी कर लिया और सभी एकत्रित हुए। मितियमों में से हजारों प्रोटेस्टॅटों को मरवा डाला। इसमें कॉलिनी भी संमिलित था। यह घटना सन् १५७२ की है और इसे 'सेंट बारबोलोम्यू का हरयाकांड' **7177**

अपूर्व हैं। इस पटना का समाकार विजयों को तरह फैन गया और सृह्युक्ष पुनः सारंग हो गया। संत में जोटेस्टेंटों ने संघि कर सो सई भीर कर्ट्टे पूर्वाश्वासित सुविधाएँ पुनः प्रवान कर दी गईं। सन् १५७५ में आर्ल्स की मृत्यु हो गई। [मि॰ चं॰ पां॰]

कारमं नगम् (१५५०-१६११) स्विधेन का राजा तथा गुस्तावस
विदा का युतीय पुत्र । यह प्रोप्टिन्टेंट मत का महान् सेनानी था । इसने
विकास की एक प्रोप्टिन्टेंट राज्य की मान्यता दिलाने का भरसक प्रयत्न
विकास । जान तुनीय से संघर्ष किया और जब जॉन तुतीय के पुत्र
विवास गया तब चाल्सं को १५६५ ई० मे रीजंट नियुक्त किया गया ।
वास्त्र के लिये यह स्थिति असहनीय थी और इस मैथलिक शासक को
समूज नष्ट कर देने का उसने संकल्प किया । उसने बड़ी ही कुशलता से
विवासमंद्र का निष्कासन कराया और १६०४ ई० मे सत्ताब्द हुआ ।
शासन में आते ही एसने लूचरीय मत को स्थिडेन का राजकीय धर्म
वोषित किया और इस तथा डेनमार्क के विच्छ प्रसक्त गुद्ध खेड़े ।

बास्में नवम् पुराल राजनीवज्ञ त्रौर महान् सेनानी था। उसकी
पुरांचालन कला भिल्लाण थी। उसकी धार्मिक धारणाएँ कट्टरता
की धोर जा रही था। तूथरमत उसके धार्मिक विश्वास की धार्मिक्यांक मात्र
धा जिसे स्विडेन में पहात्रित कर देने के संकल्प की उसने पूर्णतः
कार्योग्वित किया।
[गि० श० मि०]

बाहर्स द्राम् (फ्रांस का) १ प्ये लुई की मृत्यु होने पर सन् १८२४ में उसका भाई (घातांप्रा का काउंट) चार्स दशम् के नाम से फांस के राजसिद्धानन पर बैठा । वह राजा की देवी शांक के सिद्धांत का कट्टर पुजारी था। चार्स उसी देश को सम्य समफता था जहां के घमीर लीय स्वेच्छाचारी हो तथा चर्च घसहिष्णु । वह नेपोलियन तथा काति का बोर विरोधी था। धपने जीयन का बडा भाग उसने काति के विरुद्ध कड़ने में बिताया था। कानि से हुई हानि को पूरा करने के लिये उसने एक बड़ी धनराशि चच के पादरियों को दी जिसमे उनकी स्थित मुशर जाय। वर्च के विभिन्न श्रेगी के श्रधकारियों के लिये उसने बहुत कुछ किया। इसने चर्च के घिष्ठारियों का ही मर्थंत्र प्रसार हो गया। नई प्रवृश्वियों को दबाने में उसने कोई कसर नहीं उठा रखी। उस संबंध में मेटरिनक भी चा से से पिछड गया। चार्स ने घपने भाई के समान दूर-हाशता तथा समस्वरारों से काम नहीं लिया। यदि यह ऐसा करता तो कदाचित् फांस में बोर्बनों का शासन स्थायी हो जाता।

बान्सं ने शक्तिशाली वैदेशिक नीति भगनाई। उसने यूनानियो की कुछ सहायता दी भीर अलजीरिया पर विजय प्राप्त कर ली। पर वह अपने अबिकार को स्थापित करने पर तुला हुआ था। उसने एक प्रतिक्रिया-स्मक मंत्रिमंडन नियुक्त किया तथा पालिगनेक को प्रधान मंत्री बनाया। कास की जनता चान्सं की स्वेच्छाचारिता से पहसे से ही चिद्री हुई थी, अब और भी निद्र गई। प्रधान मंत्री की राय से चार्ल्स ने अपने विशेषा-चिकार से अनेक अव्यादेश जारी किए जिनके द्वारा मतदाताओं की संख्या घटा दी, जुनान प्रथा में पश्चितंन कर दिया, समाचारपत्रो की स्वतंत्रता खील ली तथा लोकमभा को भंग कर दिया और इस प्रकार जनता की संपूर्ण अबिकारों से वैनित करने का प्रयस्त किया। परिशामत्वकन २६ जुलाई, १८३० को फास में पुनः काित हो गई। अपने पीन के पक्ष में राजपद स्थाग कर चान्सं आस्ट्रिया भाग गया जहाँ सन् १८३६ के स्वकी मृत्यु हो गई।

चावर्सं दराम् (स्विडेन) यह नासा राजवैश का सदस्य मा । १६वीं शतान्यी में इस वंश में युस्तावस ने स्विडेन की डेनमार्क की पराचीनता से मुस्त कर उत्तरो यूरोप की एक पुरुष शक्ति बना विया चा । स्विवेन की यह प्रशसनीय स्थिति पूरी १७वीं शताब्दी मर बनी रही। सन् १६५४ में चार्त्सं स्विडेन के विहासन पर बैठा। इसने सगमय सह वर्षं शासन किया । इसके जीवन का मुक्य ध्येय था बाल्टिक छट की विजय को पूरा करना। इस सबंध में उसका पोर्सेंड, डेनमार्क, रूस मादि शक्तियों से टकराना स्वामादिक ही था। पोलैंड के शासक कैनीमीर ने चार्ल्स का राज्यारोहण स्वीकार नहीं किया था। चार्ल्स ने उसके विरुद्ध दो छोटे छोटे प्रुद्ध करके कैजीमीर को परास्त कर दिया। पूर्वी प्रशा में प्रपना प्रभुत्व मनवाने के लिये चार्ल्स ने बेडेनवर्ग के शासक की मजबूर किया। यह जानते हुए कि डेनमार्क ने रूस, पोलंड, मास्ट्रिया बादि शक्तियों से निलंकर एक गुट बनाया है, चाहमें ने डेनमार्क पर माक्रमण कर दिया भीर उसने स्केंडीनेविया प्रायद्वीप का पूरा दक्षिणी भाग छीनकर स्विडिन में मिला लिया। अपने जीवन के प्रतिम दिनी में चार्ल्स का प्रभुत्व कुछ कम हो चला था। सन् १६६० में उसकी िमि० चं० पां०] मृत्यु हो गई।

चाहर्सं गुकादश (१६४५-६७) स्विडेन का राजा (१६६०-६७)। दसवें चार्ल्स (गस्तावस) की मृत्यु के समय इसकी प्रायु केवन चार वर्षं की थी। श्रल्पायु में देश का शासन दरबार के अमीरों द्वारा होता रहा। ये प्रमीर बड़े स्वार्थी थे ग्रीर घन के लोग मे विदेशी शक्तियो का साथ देते रहे। इसी लालच में स्विडेन फास के विरुद्ध इंग्लैंड के ूसाथ हो गया। बाद मे फास के १४वें लुई ने उत्कोच देकर विस्डेन को द्यपनी क्रीर मिला लिया क्रीर ११वें चार्ल्स की हालेंड पर आक्रमण करने के लिये उसकाया । हेनमार्कं तथा बैंडेनवर्गं हार्लेंड के साथ थे । चाल्सैने हार्लेडके विरुद्ध युद्ध घोषित कर दिया। युद्ध प्रारंभ होने पर स्विडेन ने डेनमार्क पर तो विजय प्राप्त कर ली पर ब्रैंडेनबर्ग के शासक ने फरवेलिन मे रिवडेन को हरा दिया (१६७५-७६)। चूँकि स्विडेन धौर फास के संबंध स्विडेन के अमीरों द्वारा स्थापित किए गए थे इसिलये फरबेलिन की हार का दोष उन्हीं के मरचे मढा गया। इससे जनसाधारमा का मत ग्रमीरो के सर्वधा विरुद्ध हो गया। चार्ल्स ने इस स्थिति से लाभ उठाया ग्रीर धमीरो की शक्ति को कुचल डाला। भव तक चाल्स वयस्क हो गया था। प्रमीरो की शक्ति नष्ट कर उसने स्वयं शासनसूत्र सँभाला (१६६२)। प्रपने शासनकान में उसने व्यापार तथा उद्योग धंधों को प्रोत्साहित किया भौर इस प्रकार भवने देश को समृद्ध बनाया। भमीरों ने भार्त्स के रौशव काल में जो राजभूमि हड़प ली थी उसे चार्त्स ने वापस ले लिया। उसने स्विडेन के शासक की वैयक्तिक शक्ति बढ़ा दी और लोगो के हृदय में धपने शासन के प्रति घास्या उत्पन्न कर दी। सन् १६६७ में उसकी मृत्यु हो गई।

श्वाहमं द्वादरा (१६६२-१७१८) स्विडेन का राजा (१६६७-१७१८) भीर ये ११वें चार्ल्स का पुत्र । अपने पिता की मृत्यु के समय इसकी अवस्था १५ वर्ष की थी। बचपन से ही चार्ल्स द्वादश का मुकाव सेना की भीर था। आरंभ से ही उसमें बड़े थोद्धा के गुरा विद्यमान ये। वह बड़ा ही निभंग था और स्वतरताक खेलों में विशेष रुचि रखता था। उसकी शिक्षा का विशेष प्रयंव किया गया। थोड़े ही समय में उसने अपनी योग्यता से सारे देश को मोद्द लिया। पर वह अब्बे शासक के गुरा प्रवश्तित न कर सका। क्योंकि डेनमार्क, इस, वर्मनी

-

संदि किन देशों पर विश्वय के कारण स्थितन का विस्तार हुआ था उन सबने चाल्से के विश्वत एक पुट बना लिया था। इंशेलिये चाल्से का सारा जीवन युद्ध करतें बीता।

The state of the s

योद्धा के रूप में बारुसं दूरदर्शी नहीं या और न ही वह रखचेत्र की भपनी विजयों को प्रशासनिक रूप से संगठित करता था। महान् सेनापति के समान वह किसी भी युद्ध में शत्रु से बीरतापूर्वक लड़कर विजय प्राप्त कर लेता था पर अपनी विजय का सदुपयोग करना नहीं जानता था। इसी कारण कुछ लोगो ने उसकी पालोबना भी की है। नार्वा में रूसी शासक पीटर पर विजय प्राप्त करने पर चार्ल्स इतना मदाघ हो गया कि वह रूस की वास्तविक शक्ति भूल गया और उसने अपनी सेना भी संगठित नहीं की। फास के शासक लुई ने उसकी सहायता करनी चाही, पर उसे भी उसने स्वीकार नहीं किया। इससे स्विडेन को कुछ भूमि छोड़ देनी पड़ी। सन् १७०६ में पीटर ने चार्ल्स को बुरो तरह हराया ती उसे भागकर तुकीं में शरण लेनो पड़ी। वहां से लौटकर चार्स ने स्विडेन को चारो भोर से बड़ी शक्तियों से घिरा पाया। उसने इन शक्तियों का उटकर सामना किया । पर इस समय तक देश की शक्ति समाप्त हा चुकी थी भीर लोग चार्ल्स के विषद्ध हो रहे थे। सन् १७१८ मे वह युद्ध में मरा। िमि० चं० पा०

चार्ल्स चतुर्दश (१७६३-१८४४) स्त्रिटेन ग्रीर नार्वे का राजा। (१८१८-४४) । इसे पहले जा धैपटिस्ट ज्यून्स वर्नडाँट (Jean Baptist Jules Bernadotte) से सर्वे चित किया जाता था। तय यह पास (Pau) के वकील का पुत्र था। इसने फ्रेंच मेना में समय से प्रवेश किया। पहले जर्मनो के विरुद्ध अढाइयो में संमानित हुमा था। १७६ द ई॰ में वह विएना में राजदूत हाकर गया। इसी वर्ष उसने **िंशरी क्लेरी** से यिवाह किया झीर जोतक बोनापाट का बहनोई हुमा। १८०१ ई० मे उसे मेना का श्रम्यक्ष बनाया गया। १८०४ र्दै॰ मे वह फास का मार्शल बनाया गया थौर इसी वर्ष हनोवर का गवनेर नियुक्त किया गया। प्रत्य प्रोर अस्टरिव के युद्धक्षेत्र मे उसे विशेष स्थाति मिली। १८०६ ई० मे प्रशा के विरुद्ध की गई चढाई में उसे सैन्य भध्यक्षता दी गई। १८१० ई० मे वह स्विडेन का क्राउन प्रिर निर्वाचित हुमा। भव शासनभार सँभालने के लिये वह स्विडेन भ्राया जहाँ उसे भार्ल्स त्रयोदश द्वारा दत्तक पुत्र होने की मान्यता प्राप्त हुई। जब नेपोलियन ने जर्मनी के बिरुद्ध १८१२ धीर १३ की चढाइयां का तो उसे नेपोलियन के विरुद्ध मोर्चा लेना पड़ा। १८१८ ई० मे उसन चार्ल्स चतुर्दश के नाम से स्थिडेन का शासन संभाला झोर रिवडेन के वर्तमान राजकीय परिवार का आरंभियता बना। सेनानी और कूटनीतिज्ञ दोनो की सम्यक् अनुभूति होने के कारए। उसे राज्यसंचालन मे कोई विशेष कठिनाई प्रतीत नहीं हुई। चाल्से चनुदंश की जीवन की विभिन्न हलवलो से गुजरने के कारण स्विटेन के इतिहास में यथेट गौरव प्राप्त है। द मार्च, १८४४ को उसका देहात हुया। िगि० शं० मि०

चार्स्सरन (Charlston) १. स्थिति : ३६° २०' उ० झ० तथा ६६° १०' प० दे०। संयुक्त राज्य अमरीका के पूर्व-मध्य दिलनाय में प्वास्स नदी के पास बसा हुद्धा कोल्स काउटी का मुख्य केंद्र है। यह १८३५ ई० में बसाया गया था। इसकी जनसंख्या १,२०० है।

र. नगर, स्थिति : ३२° ४०' उ॰ झ० तथा ८०° ०' प० दे० । यह दिलाखी कैरोजिना का सबसे बड़ा नगर (७०,२००) तथा बंदरगाह ४—-२६ है। यह भूपर मौर एशले नदी के बीच बसा हुमा है। इस नगर मैं यातायात की सभी सुविधाएँ प्राप्त हैं। नगरविस्तार प्रायः चार वर्ग मीसं मैं है। यहाँ का घरातल नदियो की सतह से द-१० फुट से ब्राविक ऊँचा नहीं है। जाल्सेंटन कालेज यहां की महत्वपूर्ण शिक्षासंस्था है।

३. नगः, संयुक्त राज्य ग्रमरीका के उत्तर-पश्चिम प्रारकैंजस में कैंकलिन काउंटी का मुक्य केंद्र है।

४. नगर, स्थिति: ३६° ५२' उ० प्र० तथा ८६° २०' प० दे०। यह नगर संगुक्त राज्य प्रमरोका के मिसिसिपी काउंी का मुख्य केंद्र है।

र. नगर, स्थिति . ३६° २०' तथा ६१° ३६' प वे दे । कार्नावा नदी के उत्तरी तट पर तथा एक नदी के मुहाने पर बसा हुआ यह नगर संपुक्त राज्य प्रमरीका के पिश्वमी य मिनिया को राजधानी है। यह कई प्रमुख रेलवे लाइनो का खेद्र है। इसके प्रतिरिक्त यहां निवयों द्वारा भी यानायान होगा है। यह नगर ऊँचे स्थान पर स्थित है। यह विद्रिमिनीय कोपने के क्षेत्र के मध्य में स्थित है। कोयने का निर्यात यहां का मुख्य ध्या है। कोयने के प्रतिरिक्त मिट्टी का तेल, लोहा और नमक की खाने भी निकट में ही हैं। यहां ऊन, सकड़ो, काच तथा अध्य प्रकार की वस्तुएँ बनाने के कई कारखाने हैं। (पू॰ क०)

चारसे टाउन (Charles Town) १. स्थित : ३६° १७' उ० ध० तथा ७७° १२' प० दे० । संयुक्त राज्य धमरोका में मिस्टिक धौर चारसें निदयों के मुहानों के बीच में बसा हुआ चारसें नगर पहने मासाचूसेट्स में मिडलसे स्स काउंटी का एबफ् नगर था, परंतु १६७४ ई० से मह बोस्टन का एक भाग हो गया है। धमरीकी नौसेना का लगभग ६७ एकड़ का एक वार्ज यहाँ १६०० ई० से स्थापत है। यहां पर मासाचूसंट्स का सरकारी जेल भी है। इस नगर की स्थापना १६२६ या १६२६ ई० में हुई थो। बिजली में तार भेजने की रोति के धाविष्कारक ए० एफ बी० मोर्स का यह जन्मस्थान है।

 नगर, पूर्वी न्यू साउथ के स, झारट्रेलिया में न्यूकारल से छह मील र्दाक्षगा-पश्चिम मे बसा हुझा यह नगर कोयले की खानो का केंद्र है।

३. नगर, सेंट धीस्टल की लाड़ों पर बसा हुपा मध्य दक्षिणी कार्नपाल का यह बदरगाद मत्य्योद्योग के लिये प्रसिद्ध है। यहां पर १३वीं शास्त्रदी में बनवाया गया एक गिरजायर मा वर्तमान है।

४. नगर, उत्तर-पश्चिम नेटाल मे ट्रैंसवाल की सीमा के निकट ४,३६६ फुट की ऊँचाई पर यह शहर स्थित है। यहां का मुक्य ध्यवसाय मवेशी पालना है। दूध भीर उससे बनो हुई ग्रन्य वस्तुमों का यहां व्यापार होता है।

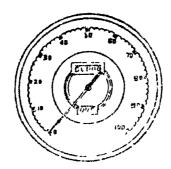
१. नगर, यह नगर दक्षिणो पूर्वी इंडियाना में, क्लार्क काउंटी का मुख्य केंद्र है। यह न्यू ऐलबनी से १५ माल उत्तर-पूर्व में है। यहाँ रसायनक तथार करने का एक केंद्र है। (पू० क०)

चार्विक दे० 'लोकायत' ।

च। सनगलनापो देखें डाइनेमोमीटर ।

च।लभाषी (स्पीडोमीटर्) ने यत्र हैं जो मोटरगाड़ियों में सगे रहते हैं भीर उनका नग मील (या किलोमीटर्) प्रति घंटा में बताते है। साधारखतः मोटरगाड़ी के पिछले पहिए को चलानेवाले डंडे में क्रमे वातीवार चक द्वारा एक तार कचीकी कोक्सी नहीं में घूमता रहता है।

इस तार के दूसरे सिरे का संबंध एक चुंबक से रहता है, जो तार के यूनते रहने के कारता स्वयं यूनता रहता है। यह चुंबक ऐल्यूमिनियम की टोपी के भीतर यूमता है। इस्रांक्ये टोपी स्वयं यूमना चाहती है। परंतु टोपी एक कमानी से नियंत्रित रहती है, इसलिये यह स्वतंत्रता से यूम नहीं पाती, हैवस बोहा सा यूमकर कर जाती



चालमापी

है। टोपी के पूमने की मात्रा पृबक के वेग के अनुपात में रहती है। इसी में ऐल्यू मिनियम की टोपी के घूमने की मात्रा से गाड़ी का वेग पढ़ा जा सकता है। एल्यू मिनियम की टोपी पर साधारणत. एक सुई जड़ी रहती है जो प्रको के ऊपर घूमकर वेग बनाती रहती है। [गो० प्र०]

स्ति। ह आ प्रका क उत्तर दूसर पर पता स्ति। एता एका प्रांत के दिलए। में सतमाला श्रेगी की तराई में रियत है। क्षेत्रफल ४६० वर्ग मील तथा जनसंख्या १,६७,८६७ (१६६१) है। इसमें १३२ गांव भीर चालीस-गांव नामक एक नगर है। मिट्टी कड़ी, मिश्रित एवं पथरीली है। गिरमा तथा उसकी सहायक मनयाद एवं तितूर प्रमुख नदिया है। इनके असिरित, जामदा नामक नहर है।

२. नगर, स्थिति : २०° २७' उ॰ ग्र॰ तथा ७५° १' पू॰ दे० ।

जलगाँव जिले के चालीसगाँव तालुक का प्रधान कार्यालय यहाँ है। जनसंख्या ३४,२८० (१६६१) है। यह घुलिया मे ३५ मील दक्षिण मध्य रेलवे पर स्थित है। रेल लाइन के निर्माण के बाद इसके व्यापार में पूछि हुई है। [मै० मु० प्र०]

चालुक्य प्रसिद्ध राजवश जो कई शाखाओं में विभक्त था। यह मान्यता है कि वे (चातुनय) मोलकी वश के ही समरूप थे, क्यों कि वे भी इस रूदि में त्रिश्वास करते थे कि परिवार का अधिष्ठाता अस्मा की हैयेली से उत्पन्न हुमा था। यह भी किबदती है कि चाजुक्यों का मूल वास स्थान धायो या था, जहां से चलकर उस परिवार का राजकुमार विजया-क्षिय दक्षिण पहुँचा भौर यहाँ भपना राज्य स्थापित करने के प्रयक्ष मे पक्षको स युद्ध करता हुमा मारा गया। उसके पुत्र विष्णुवर्षन् ने बदको ग्रीर गगो को परास्त किया, भीर वहाँ श्रपने राज्य की स्थापना की। वश की राजधानी बीजापुर जिले मे बसाई थी। विष्ण्यधन् का एक उलागिकारी कीर्तिवर्मन प्रथम था, जो छठी शताब्दी के उलागर्ध में हुआ था। उसने कदबो, गगो और मीवों को पराजित करके अपने पूनजों हारा मजिन प्रदेश में मुख् भीर भाग मिला लिए। पुलकेशिन् हितीय, मुक्ज निष्णुतधन् भीर जयसिंह उसके तीन पुत्र थे, श्रीर छठी शताब्दी के अत में उसका उत्तराधिकार उसके छोटे भाई मंगलेश की प्राप्त हुआ। मगलेश ने ६०२ ई० के पूर्व मालवा के कलचुरीय बुढराज की परास्त किया भीर दक्षिगा में कलचुरि राज्य के विस्तार को रीका। उसने धारने पुत्र को राज्य का उत्तराधिकारी बनाने का प्रयतन किया, **किंतु उसके भरी**जे पुलरेशिन् दितीय **ने इसका विरोध किया। फख**स्वरूप गृह्युद्ध में मगलेश के जीवन का मत हुमा। पुलकेशिन् दितीय ने, जो ६०६ में सिहासन पर बैठा, एक बड़ा पुद्ध समियान जारी किया और मैसूर के कदब, को करा के मोय, कन्नीय के हर्षवर्षन और काची

के पक्षवों को परास्त किया तथा लाट, मालवा, गुर्जर और कॉलग पर विजय प्राप्त की । उसके छोटे भाई विष्णुवर्धन् ने अपने लिये आंध्र प्रदेश जीता जो बादामी राज्य में मिला लिया गया। उसने सन् ६१५-६१६ में इस राजकुमार की बांघ का मुख्य शासक नियुक्त किया सीर सब उसका शासन राजकुमार सौर उसके उत्तराधिकारियों के हाथ में रहा, जो पूर्वी चालुक्यों के रूप में प्रसिद्ध थे। संभवतः पुलकेशिन् द्वितीय ने पञ्जव नरसिंह बर्मन् से सन् ६४२ में युद्ध करते हुए प्रारण दिए । उसके राज्यकाल में सन् ६४१ मे एक चीनी यात्री युवानच्वाङ् ने उसके गज्य का भ्रमण किया, जिसके सस्मरणो से उस काल में दक्षिण की ब्रांतरिक स्थिति की भलक प्राप्त हो सकती है। पुलकेशिन् द्वितीय की मृत्यु के पश्चात् १३ वर्ष तक दक्षिए। का प्रात पत्लवो के प्रधिकार में रहा। ६५५ ई० मे उसके बेटे विक्रमादित्य प्रथम ने पल्लवों के अधिकार से अपना गण्य पुनः प्राप्त कर लिया। उसने अपनी सेनाएँ लेकर पह्नवीं पर आक्रमण कर दिया श्रीर प्रदेश के एक भाग पर अपना प्रभुत्व रयापित कर लिया, यद्यपि वह प्रभुत्व बहुत ग्रन्प समय तक ही रहा। उसके प्रपौत्र त्रिक्रमादित्य द्वितीय ने पक्षत्रों से पुनः वैर ठान लिया और उमकी राजधानी कांची को जूट लिया। निकमादिःय द्वितीय के राज्य-कालातर्गत (७३३-७४५ ई०) चानुक्य राज्य के उत्तारी भाग पर सिंघ के घरबो ने घाधिपत्य जमा लिया, जिंदु घयनिजनाश्रय पुलकेशी नाम के उसके सामंत ने, जो चालुश्य बंग की पारवंशती शाखा का सदस्य था तथा जिसका मुख्य स्थान नौसारी मे था, ग्राधिपस्यकारियों को खदेडकर बाहर कर दिया। उसका पुत्र छौर उत्ताराधिकारी कीर्तिवर्मन् द्वितीय बाठवीं शताब्दी के मध्य राष्ट्रहूट दानीदुर्ग द्वारा पदच्युत किया गया।

जैसा इससे पूर्व कहा जा चुका है, कुटज त्रिष्ण्यर्थन्, पुलकेशिन् द्वितीय का छोटा भाई, जो चालुक्य साम्राज्य के पूर्वी भाग का श्रिधिष्ठाता था, १६१५-१६ ई० में प्राप्त की राजधानी बेंगी के सिहासन पर बैठा। पूर्वी चालुक्यवंशियो को राष्ट्रक्त्टों में दीर्घकालीन युद्ध करना पडा। अंत मे राष्ट्रकूटो ने चालुक्यो की बादामी शासक शाया को ग्रगदल्य कर दिया म्रोर दक्षिए पर मधिकार कर लिया । राष्ट्रकूट राजकुमार गोविद द्वितीय ने प्राप्त पर प्रधिकार कर लिया श्रीर तत्कालीन शासक कुढज विष्णावर्धन् के दूरस्य उत्तराधिकारी, विष्णुवर्धन् च्नुर्यं को श्रात्मसमयंगा के लिये बाव्य किया। विष्णूवर्धन् चतुर्थं ग्राने गुलिया गोविद ब्रितीय के पक्ष म राष्ट्रशूट ध्रुव तृतीय के विरुद्ध बंध्रुपातक युद्ध लडा ग्रीर उमके साथ पराजय का साम्फीदार बना। उसने ध्रुत पृतीय ग्रीर उसके पुत्र एवं उत्तराधिकारी गोविंद तुनीय के प्रभुत्व जो मान्यता दे दी। तदनंतर पुत्र विजयादित्य द्वितीय कई वर्षों तक स्वतत्रता के लिये गोविद गृतीय से लडा, किंतु असफल रहा। राष्ट्रकूट सम्राट्ने उसे अपदस्थ कर दिया भीर भाष्त्र के सिहासन के लिये भीम संबुद्धी की मनोनीत किया । गोविद तृतीय की मृर्यु के पश्चात् उनके उत्तराधिकारी ममोघवर्ष प्रथम के राज्यकाल में विजयादित्य ने भीम सलुकी को परास्त कर दिया, म्रोध्र पर पुनः मधिकार कर लिया भौर दक्षिए। को जीतता **हुमा,** विजयकाल में केवे (खंमात) तक पहुँच गया जो घ्वस्त कर दिया गया था। तस्पश्चात् उसके प्रतिहार राज्य पर झाक्रमण किया, किंतु प्रतिहार वाग्भट्ट दितीय द्वारा पराजित हुमा । घटनावशात् शत्रुमों से तंग माकर उने अपने देश की शरण लेनी पड़ी। त्रिजयादित्य द्वितीय के पीत्र विजया-दित्य पुतीय (६४४-६६६ ई०) ने उत्तरी श्रकीट के पहाचों को पराजित किया, तंत्रोर के कोलायों को उनके देश के पंच्यायों पर पुनर्विजय में

सहायता दी, राष्ट्रकूट इञ्ज्य द्वितीय और उसके संबंधी दहाल के कलचुरी संकरनसा भीर कलिंग के गंगी की परास्त किया, भीर किरसापूजा तथा चक्रकूट नगरों को जलवा दिया। १०वीं शताब्दी के उलाराधं में गुह्युद्ध हुमा मौर बदप ने, जो चालुक्य साम्राज्य का पारवंवर्ती भाग था, राष्ट्रकूट कृष्ण तुतोय को सहायता देकर तत्कालीन चालुक्य शासक दानाएँव को परास्त कर दिया । फिर बेंगो के सिहासन पर प्रवेध प्रधिकार कर लिया, जहां पर उसने और उसके उत्तराधिकारियों ने ११९ ई० तक राज्य किया। अंत में दानार्शव के पुत्र शक्तिवर्मन् ने सभी शत्रुओ को परास्त करने भौर भगने देश में भगना प्रभुत्व स्थापित करने मे सफलता प्राप्त की। शक्तिवर्मन् का उत्तराधिकार उसके छोटे भाई विमलादित्य ने सँमाला । उसके पश्चात् उसका पुत्र राजराज (१०१८-६०) उत्तराधिकारी हुआ। राजराज ने तंजार के राजेंद्रचील प्रथम की कन्या से विवाह किया भीर उससे उसको कुलानुंग नाम का पुत्र उत्पन्न हुमा जा मपने जोवन क प्रारंभिक दिना मे चाल राजधाना मे अपनी नानी तथा राजेंद्रचोल की रानो के पास रहा। सन् १०६० मे राजराज भपने सौतेने भाई विजयादित्य सप्तम द्वारा भपदस्य किया गया जी वेंगों के सिद्दासन पर १०७६ तक रहा। सन् १०७० में राजराज क पुत्र कुलातुंग ने चाल देश पर सार्वभामिक शासन किया धोर सन् १०७६ मे भपने चाचा विजयादित्य सप्तम को पराजित कर मात्र का भपने राज्य में मिला लिया। कुलोत्तु ग श्रीर उसके उत्तराधिकारी, जो 'चोल' कह्लाना पसद करते थे, सन् १२७१ तक चोल देश पर शासन करते रहे।

ऊपर इसका उल्लेख किया जा चुका है कि बादामी का चालुक्य कीर्तिवर्मन् द्वितीय दवीं शता क मध्यभाग मे राष्ट्रकूटो द्वारा पदच्युत कर दिया गया, जिन्होंने बाद में दक्षिण में दो सा वर्षों से प्रधिक काल तक राज्य किया। इस काल मे कोर्तिवर्मन् द्वितीय का भाई भीम भीर उसके उत्तराधिकारी राष्ट्रकूटो के सामंतो की हिसियत से बीजापुर जिने मे राज्य करते रहे। इन सामंतो मे झांतम तेल द्विताय ने दक्षिण मे राष्ट्रकूटा के शासन को समाप्त कर दिया आर ६७३ ई॰ में देश मे सार्वभीम सत्ता स्थापित कर ली। वह बड़ी सफलता के साथ चोलो धौर गगो से लड़ा, भीर मालवाक राजा मुजका बंदी बना लिया, बिरा श्रंत मे उसने मरवा दिया। तैल की प्रारंभिक राजधानी मान्यखेट थी। सन् ६६३ के कुछ दिनो पश्चात् राजधानी का रथानातरएा कल्याणी में हो गया जो प्रव बिहार मे हैं। तैल का पीत्र जर्यासह (सन् १०१५--१०४२) परमार भाज भौर राजंद्र चोल से सफलतापूर्वक लड़ा। जयसिंह का बेटा सोमेश्वर (१०४२-१०६८) भी चालो से बड़ो सफलतापूर्वक लड़ा भौर लाल, मालवा तथा गुर्जर का रौंद डाला । उसका उत्तराधिकार उसके पुत्र सोमेश्वर द्वितीय ने १०६९ म सँभाला जिसे उसके छोटे भाई विक्रमादित्य षष्ठ ने १०७६ ई॰ मे ग्रपदस्य कर दिया। विक्रमादित्य कुलोरा ग प्रथम से धांध्र देश पर ग्रधिकार करने के निमित्त लड़ा। युद्ध के विभिन्न परिएगम हुए भीर कुलोत्त्रंग प्रथम की मूरपू के परचार (१०१८ ई०) कुछ काल तक के लिये विक्रमादित्य ने उस प्रदेश पर प्रवना प्रभुख स्थापित रखा । उसने द्वारसमुद्र के 'होयसनो' भीर देवगिरिक यादवो के बिद्रोहो का दमन किया और जाल तथा गुजर को लूट लिया। उसके दरवार की शोभा करमीरो कवि 'विल्हुग्।' से थी, जिसने विक्रमांकदेवचरित लिखा है। विक्रमादित्य पष्ट के पौत्र वैश पूर्वीय के शासनकाल में सन् ११५६ में कलचुरी बिज्जब ने दक्षिए।

पर सार्वमीन सिषकार कर लिया भीर चालुक्य सम्राट्की मृत्यु के प्रधात सन् ११६३ में अपने की सम्राट्घोषित कर दिया। तैल तृतीय के पुत्र सोमेश्वर चतुर्थं ने ११८१ में कलचुरी से पुनः राजिसहासन छोन लिया, किंतु ११८४ के लगभग फिर यादव भिरुद्धम को समर्पण करना पड़ा। उसके उत्तराधिकारियों के विषय में कुछ भी ज्ञात नहीं है। चालुक्यवंश की तीन प्रमुख शाखाओं के साथ, जिनका उल्लेख पहले किया जा चुका है, कुछ दूसरी शाखाएँ भी थों जिन्होंने दक्षिण आग्र भीर गुजरात आदि के कुछ भागों में प्रारंभिक काल में शासन किया।

स॰ प्रं०--बांबे गजटियर, ७. भाग २, डायनैस्ट्रीज भाव दि डिस्ट्रिट्स् डी॰ सी॰ गांगुला : ईस्टर्ने चालुक्याज । [धी॰ पं॰ गा॰] संस्कृति---

बादामी के चालुक्य -- बालुक्य नरेशों की पूर्ण उनाधि सत्याखय श्री पृथिवीवल्लभ महाराजाधिराज परमेश्वर मट्टारक थी। इसमें से पर-मरवर का सर्वे अयम उपयोग हर्षेवर्धन पर पुलकेशिन दितीय की जिलय के बाद हुमा श्रीर महाराजाधिराज तथा भट्टारक सर्वप्रयम विक्रमादित्य प्रथम के समय प्रयुक्त हुए। राजवंश के योग्य व्यक्तियो की राज्य में मधिकार के पदो पर नियुक्त किया जाता था। राज्य में रानियो का महत्व भी नगर्य नहीं होता था। विजित प्रदेश के शासको को विजेता की अवीनता स्वीकार कर लेने पर शासन का अधिकार फिर से आप हो जाता था। अभिनेखो मे सामंत भौर महत्तर के अतिरिक्त विषयपित, देशाधिपति, महासाधिविग्रहिक, गामुंड, ग्रामभोगिक ग्रीर करण के उल्लेख मिलते हैं। राज्य राष्ट्र, विषय, नाडु भौर ग्रामो में विमक्त था। राज्य के करो में निधि, उपनिधि, क्लूप्त, उद्रंग ग्रीर उपरिकर के श्रतिरिक्त मारुंच, मादित्युव, उवमन्न भीर मरुमन भादि स्थानीय करो के उल्लेख हैं। मकानो धौर उत्सवो पर भी कर था। व्यापारी संघ स्वयं भ्रपने ऊपर भो कर लगाया करते थे। चालु स्यो की सेना संगठित मौर शक्तिरााली थी । इसका उल्लेख युवानच्वाङ् ने किया है भीर इसका समर्थन चालुक्यो की विजयो से, विशेष रूप से हर्ष पर सिद्ध होता है। उसका कहना है कि पराजित सेनापित को कोई दंड नहीं दिया जाता, केवल उसे स्त्रियों के वस्त्र पहनने पहते हैं। चालुक्यों की नौसेना की शक्ति भी नगएय

युवान च्याड् ने लिखा है कि मिट्टी प्रच्छी घोर उपजाऊ है, बराबर जोती जाती है घोर इससे बहुत प्रिषक उपज होती है। उसने महा-राष्ट्र के निवासियों को गर्वीला घोर युद्धियय बतलाया है एवं कहा है कि वे उपकार के प्रति कृतज प्रीर धपकार के प्रति प्रतिशोधक होते हैं, विपन्न ग्रीर शरएगागत के लिये वे घारमबलिदान तक करने को तत्पर रहते हैं घौर धपमान करनेवाले की हत्या की उन्हें पिपासा होती है। जियों में उच्च-कुलों में शिक्षा के प्रसार के कई प्रमाए हैं। मंदिर सामाजिक तथा धार्षिक जीवन के विशिष्ट केंद्र थे। धार्षिक जीवन में श्रीएयों का महत्व था। कास्यकार घौर तिलयों की श्रीएयों के उल्लेख धिमलेखों में मिनते हैं। लक्ष्मरवर के घिमलेख में युवराज विक्रमादित्य द्वारा पोरिगेरे स्थान के महाजनो, नगर घौर १० प्रकृतियों को दी गई घाचारव्यवस्था का विवरए है। राज्य की घोर से तील घौर मान में झादर्श हम प्रस्तुत किया गया था।

ब्राह्मण धर्म उन्निति पर था। चालुक्य नरेश विष्णु सथवा शिव के उपासक थे। उन्होंने इन देवताओं की पुत्रा के लिये पट्टदक्स, बादागी が最大な事ををなってい、子のなどで

सादि स्थानों पर सम्य मंदिर निर्मित किए। यहुए। के सबसर पर वे दान देते थे धीर स्मृतियों के सादर पर दत सीर दान करते थे। वे वेदिक यहाँ का समुद्रान करते थे सीर विद्वान द्वादाएं। का सत्कार करते थे। किलु वानिक विषयों में वे महिल्ण थे तथा जैनियों का सादर करते थे सीर उन्हें नी दान देते थे। चानुस्य राज्य में जैन धर्म उन्नत दता में का। राज्य में कई उन्ने क्लीय जैन मंदिर भी बनवाए गए। बाद धर्म की क्लिय हमारे पास कोई समकालीन पुरातत्व का प्रमाण नहीं है। यहाल क्यांड का कथम है कि महाराष्ट्र में सी में उपर बीट विहार धीर पांच हवार से उपर बीट विहार धीर पांच हवार से उपर बीट विहार धीर पांच हवार से उपर बीट विहार धीर

कुषानच्वाङ्के धनुमार लोगो को ज्ञानार्जन की यनि थी। राजवश के व्यक्ति स्वयं विद्यासी स्रोर शास्त्रों का अन्ययन करते थे स्रोर विद्वानी की दान के द्वारा प्रोत्साहन देते थे। वातायी शिक्षा प्रोप ज्ञान के केंद्र के कप में प्रसिद्ध थी। संस्फृत साहित्य के विभिन्न प्रगोका प्रत्ययन होता था। ग्रमिलेखो की भाषाशीली पर प्रसिद्ध काव्यप्रयो का प्रभाव स्पष्ट है। ऐहो के प्रशन्ति की रचना जेन कवि रिवकीर्ति ने की थी। जैसेंद्र व्याकरम् के रचयिता पूज्यपाद इभी बाल के थे। जिजयाका ग्रथवा विजिका, जिसकी गणना राजशेखर ने यदर्भी शेली का प्रयोग करने मे केवल कालिवास के बाद की है, सभवता चंद्रादित्य की रानी विजय-भट्टारिका ही थी । सोमध्यमूरि ने यशस्तिलक रपू ग्रीर नीतियाक्या-मृत की रचना वेमूलवाह के बालुक्या के भंरक्षरण में भी थी। कन्नड साहित्य के इतिहास में भी इस काल का योगदान महत्वपूर्य है। श्री वर्धदेव ने तत्वार्थमहाशास्त्र पर चूडामिशा नाम की टीका लिखा। रयामकुंदाचार्य प्राकृत, सम्कृत ग्रीर कर्णाट भागाग्री के लेखक के रूप में प्रसिद्ध हैं। कन्नड भाषा के सबश्रेष्ठ कवि धोर स्नादिपुरागा तथा विकमार्जुनविजय के रचियता पंप मुलयाद के चालुश्य नरेश ग्रस्किसरि क्रिहीय के दरबार में थे।

ऐहीले, मेगुति छीर बादाभी के मंदिरों में दक्षिण के मंदिरों का इतिहास प्रारंभ होता है। पट्टदकल के मंदिरों में इनके विकास का दूखरा चरण परिलक्षित होता है। इन मंदिरों में मूर्तियों की संख्या में हुंडि के साथ ही इनकी शेली में भी विवास मिलता है। ठोस पट्टानों को काट-कर मंदिरों का निर्माण करने की कला में अद्भुत जुरालता दिखनाई पड़ती है। लोकेश्वर मंदिर के निर्माण श्रीन्डन झीनवारितानारि ने अनेक नगरों की निर्माणयोजना की थीं और अनेक वास्तु, प्रासाद, वान, आमन, रायन, मिणुकुट और रखनूडामण आदि बनाए थे। वह त्रिभुगनारि और दिलिण देश के मूत्रवार के का में प्रसिद्ध थे। विद्वान अजंता के मिति-विकों में से मुद्ध को इसी काल की वृति मानते हैं। पट्टदकल के अभिलेख में भी किंग्यकारों और मूर्तिकारों के एक वश की तीन पीडियों का उल्लेख हैं। एक अभिलेख में भरत की परंपरा पर आधान्ति मृत्य के एक नए गंब की लोकप्रियता का उल्लेख हैं जिनने अन्य विरोधी पञ्जियों पर विजय प्राप्त की थीं।

कल्या शे के चातु स्य च्हनके राजिकों में मयूरव्य भी या। इनका पूर्ण विषय या समस्त भुश्नाश्रय श्रीपृथिनी बल्म महाराजितराज परमेश्वर परमेश्वर सत्याश्रयकुलितक चालुक्याभरण श्रीमत् जिसके संत में मन्त स्रेतवाली राजा की निशिष्ट उपाधि होती थी। राजवंश के ध्यानियों को विभिन्न प्रदेशों के करो का भाग भुक्ति के रूप में मिलता था। युक्राज की राज्य के दो प्रमुख प्रातों का शासन दिया जाता था। सामेतों के ध्यानियों में उनके ध्रिम्ल प्रातों की वशायली के बाद तरपाद पक्योपविषि के साथ उनका स्थां का उन्लेख होता था। उनके ध्रमिलेख

में राज्य की उत्तरोत्तर ममिद्वदि भीर आनंदार्क स्थापित सूचक सम्दों का समाव होता था। सियों को भी श्रांत सीर दूसरे शदेशिक विभाजनों का शासन दे दिया जाता था। चालुक्यों के धामिनेक्षों में कई राजगुरुधी के उल्लेख हैं। राज्य के वैभव के प्रदर्शन की. भावना बढ़ रही थी। इसी के साथ शासनव्यवस्था की जटिलता बढ़ रही थी। उदाहुरापार्थ, सांधिविग्रहिक के साथ ही हमें कन्नडसांधिविग्रहिक, लाटसांधिविग्रहिक भीर हेरिसांधिविग्रहिक के उल्लेख मिलते हैं। राजभवन में सेवकों भीर श्रियकारियों में कई वर्ग दिखलाई पहते हैं। चालुक्य श्रिमलेखों में श्रवेक योग्य मंत्रियो तथा प्रधिकारियो के नाम मिलते हैं जिन्होने चालुक्यो के गौरव को बढ़ाने में विशेष योग दिया था। ऐसे अधिकारी प्राय: एक से अधिक पदो पर रहते थे। विशिष्ट गौरवप्राप्त अधिकारियों भीर विशिष्ट सैनिको का एक वर्गथा जो सहवासि वहलाता था। वह सदैव सम्राट् के साथ रहता था भोर उस शो सेवा में प्राण तक त्यागने के लिये प्रस्तुत रहता था। पद प्रायः वंशगत हाते थे धौर वेतन के स्थान पर भुक्ति अथवा कर का भाग देने का प्रचलन था। विशिष्ट सेवा के लिये विशेष उपधियो प्रीर विशेष चिह्नो के उपयोग का प्रधिकार दिया जाता था। मैनिक प्रधिकारियो में सेनाधियति, महादंडनायक, दंडनायक ग्रीर किंग्तुरगसाहिनि के उल्लेख मिलते हैं। सेना में सभी जाति ग्रीर वर्ग के लोग संभिलित होते थे। राज्य राष्ट्र, विषय, नाहु, कंपण धीर ठाण मे निभक्त था। किंनु इन प्रादेशिक विभाजनो के साथ अभिनेखो में जो संस्थाएँ प्रयुक्त हुई हैं उनका निश्चित महत्व मभी तक नहीं स्पष्ट हो पाया है। शासन में स्थानीय स्वायता संस्थामी का विशेष स्थान था। इनमें से कुछ का स्वरूप गामाजिक और वर्शमक भी था। नगरो का प्रबंध करनेवालो सभाएँ महाजन के नाम से प्रसिद्ध थीं। गायों की ांस्याएँ, जो मुख्यतः चील संस्थात्रो जैसी थी, पहले की दुलना मे प्रधिक सिक्रय थी। ये सामूहिक संस्थाएं परस्पर सहयोग के साथ काम करती थीं भीर सामाजिक जीवन में उपयोगी भनेक कार्यों का प्रबंध करती थी। गांव के प्रधिकारियों में उरोडेय, धेरगेंडे, गार्बुड, रोनबोच भौर कुलकरिंग के नाम मिलते है। राज्य द्वारा लिए जानेवाले कर प्रमुख रूप से दो प्रकार के थे: ग्राय, यथा सिखाय, पन्नाय ग्रीर दडाय तथा शुक, यथा वड्डरावुलद शुंक, पेज्जुंक भीर मन्तेय शुंक। इनके प्रतिरिक्त भ्रष्टवरा, बिह्म, करवद, तलभाग भ्रोर मसतुका भी निर्देश है। मनेवरा गृहकर था, कन्नडिवए। (दर्भे एकर) संभातः नर्तकियो से लिया जाता था श्रीर बलंजीयतेरे व्यापारियो पर था। विवाह के लिये बनाए गए शामियानो पर भी कर का उन्लेख मिलता है। इस काल की संस्कृति का स्वरूप उदार और विशाल था भीर उसम भाग्त के भ्रन्य भागों के प्रभाव भी समाविष्ट कर लिए गए थे। त्त्रियो के सामाजिक जीवन मे भाग नेने पर बंधन नहीं थे। उच्च वर्ग की स्त्रियों की शिक्षा की समुचित व्यवस्था थी। नर्तिकयो (सूनेयर) की सक्या कम नहीं थी। सती-प्रया के भी कुछ उल्लेख मिलते हैं। महायोग, श्लबहा भीर सल्लेखन भावि विधियो से प्राणोत्सर्ग के कुछ उदाहरण मिलते हैं। दिवंगत रंबंधी, गुरु अथवा महान् व्यक्तियो की स्मृति मे निर्माण कराने को परोक्षविनय कहते थे। पोलो जैसे एक खेल का चलन था। मंदिर सामाजिक भौर भाषिक जीवन के भी केंद्र थे। उनमें नृत्य, गीत भौर नाटक के प्रायोजन होते थे। संगीत में राजवंश के कुछ व्यक्तियों की निरुग्रताका उल्लेख मिसता है। सेनापित रविदेव के लिये कहा गया है कि जब वह प्रवना संगीत प्रस्तुत करता था, स्रोग पूछते थे कि क्या यह मधुकी वर्षा अववा सुधाकी सरिता नहीं है ?

कृषि के सिवे बनास्थी के सहस्व के धनुरूप ही उनके निर्माण और उनकी सरम्मद के सिवे समुचित प्रवंध होता था। धार्षिक हिंदू से उपयोक्ष फरानें, जैसे पान, सुपारी, कपास धीर फल, भी पैदा की खाती थीं। उद्योगों भीर शिल्पों की श्रीत्यायों के धातिरिक्त ध्यापारियों के भी संख थे। ध्यापारियों ने कुछ संध, यथा नानादेशि भीर तिश्यायिर तु ऐंदू हैं द् का संगठन अत्याधिक विकसित था भीर वे भारत के विभिन्न भागों और विदेशों के साथ ब्यापार करते थे। इस काल के सिक्को के नाम हैं—पोन् अथवा गद्याल, पग अथवा हग, विस धीर कालि।

जयसिंडु, जगदेकमल्ल ग्रीर त्रैलोक्यमल्ल के नाम के सोने ग्रीर चादी के सिक्के उपलब्ध होते हैं। मतर्, कम्मस्, निवर्तन श्रीर खंदुग भूमि नापने की इकाइयां थीं किंतु नापने के दंड का कोई गुनिश्चित माप नहीं था। संभवतः राज्य की ग्रीर से नाप की इकाइयों को व्यवस्थित ग्रीर निश्चित करने का प्रयक्ष हुगा था।

सहनशीलता और उदारता इस युग के धार्मिक जीवन की विशेषताएँ थीं। सभी धमं भीर संप्रदाय समान रूप से राजाश्रो भोर सामतो के दान के पात्र थे। ब्राह्मण धमं में शिव भोर विष्णु की उपासना का भिष्क प्रचलन था, इनमें भी शिव की पूजा राजवंश भीर देश दोनों में ही भिष्क जनप्रिय थी। कलचूर्य लोगों के समय में लिगायत संप्रदाय के महत्व में बुद्धि हुई थी। कोल्लापुर महालक्ष्मी की शाक्त विधि से पूजा का भी भत्यिषक प्रचार था। इसके बाद कार्तिकेय की पूजा का महत्व था। बौद्ध धमं के प्रमुख केंद्र बेल व गावे भोर डंबन थे। किंतु बौद्ध धमं की तुलना में जैन धमं का प्रचार भिषक था।

वेद, व्याकरण ग्रीर दशंन की उच शिक्षा के निभित्त राज्य मे विद्या-लय या घटिकाएँ थीं जिनकी व्यवस्था के लिये राज्य मे अनुदान दिए जाते थे। देश में ब्राह्मणों के भनेक भावास भयवा ब्रह्मणुरी थीं जो मरकृत के विभिन्न ग्रंगों के गहन ग्राध्ययन के केंद्र थीं।

वादिराज ने जयसिंह द्वितीय के समय मे पार्श्वनाथचरित धीर यशोबरचरित्र की रचना को। वित्हृए। को प्रसिद्ध रचना विक्रमाकदेव-चरित में विक्रमादित्य षष्ठ के जीवनचरित् का विवरण है। विज्ञानेश्वर ने याज्ञवल्क्य स्मृति पर प्रपनी प्रसिद्ध टीका मिताक्षरा की रचना चिक्रमादित्य के समय में ही की थी। विज्ञानेश्वर के शिष्य नारायणा ने व्यवहार-शिरोमिश की रचना की थी। मानसोल्लास प्रथवा प्रनिलिपनार्थनितामिता जिसमें राजा के हित भीर रुचि के भ्रानेक विषयो की चर्चा है, सोमेरवर तृतीय की कृति यो। पार्वतीक्षिमग्गीय का रचियता विद्यामध्य सोमेश्वर के ही दरबार में या। संगीतचूडामिए। जगदेकमल्ल द्वितीय की जृति बी। संगीतसुधाकर भी किसी चालुक्य राजकूमार की रचना थी। कन्नड साहित्य के इतिहास में यह युग अत्यंत समृद्ध था। कन्नड भाषा के न्वरूप में भी कुछ परिवर्तन हुए। षट्पदी घौर त्रिपदी छंदो का प्रयोग बढा। चंपू कार्थ्यों की रचना का प्रचलन समाप्त हो चला। रगले नाम के विशेष प्रकार के गीतो की रचना का प्रारंभ इसो काल में हुग्रा। कन्नड साहित्य के विकास में जैन विद्वानों का प्रमुख योगदान था । सुकुमारचरित्र के रचिवता शाति-नाय और चद्रचुडामिशासक के रचिवता नागवर्माचार्य इसी काल में हुए। रन्न ने, जो तैसप के दरभार का कविचक्रवर्ती था, प्रजितपुराएा भीर साइसभीमविषय नामक चंपू, रक्ष कंद नाम का निघंदु भीर परशुराम-चरिते भीर चक्रस्वरचरिते की रचना की। चामुंडराय ने १७८ ई० में चामुंडरायपुराण की रचना की। छंदोबुधि ग्रीर कर्लाटककादंबरी की रचना नागवर्षा प्रथम ने की थी। दुर्वसिंह ने प्रयने वंचतंत्र में समकाकीन

वेबकों में मेनवीमावन के रचिता कर्यापार, एक नीतिप्रंच के रचिता कवितानिलास भीर सदगतिलक के रचितता चंद्रराज का उल्लेख किया है। श्रीधराचार्य को गरापदाविद्याधर को उपाधि प्राप्त थो। बंद्वप्रभव्तिते के प्रतिरिक्त उसने जातकतिसक की रचना की थी जो कन्नड में ज्योतिष का प्रथम र्यथ है। अभिनव पंप के नाम से प्रसिद्ध नागचंद्र ने मल्लिनाचपूराण ग्रीर रामचंद्रचरितपुराण की रचना की। इससे पूर्व वादि कुमूदचंद्र ने भी एक रामायण की रचना की थी। नयसेन ने धर्मामृत के प्रतिरिक्त एक व्याकरण ग्रंथ भी रचा। नेमिनायपुराण कर्णपार्य की कृति है। नागवर्मा द्वितीय ने काव्यालोकन, कर्णाटकभाषाभूषणा भीर वास्तुकोश की रचना की। जगहल सोमनाय ने पूज्यपाद के कल्याएकारक का कन्नड मे भन्वाद कर्णाटक कल्याराकारक के नाम से किया। कन्नड गद्य के विकास मे वीरशैव लोगो का विशेष योगदान था। प्रायः दो सी लेखकों के नाम मिलते हैं जिनमें कुछ उल्सेखनीय लेखिकाएँ भी थी। बसव भीर मन्य बीर-शैव लेक्कों ने वचन साहित्य को जन्म दिया जिसमे साधारण जनता में वीरशैव सिद्धांतो के प्रचलन के लिये सरल भाषाका उपयोग किया गया। फुछ लिगायत विद्वानी ने कन्नड़ साहित्य के अन्य अंगों की भी समुद्ध किया।

ग्रांमलेखों में प्रस्तर के कुछ कुशल शिल्पियों के नाम मिलते हैं, यथा शंकरायं, नागोज ग्रीर महाकाल। चालुक्य मंदिरों की बाहरी दीवारों ग्रीर दरवाजों पर सूक्ष्म अलंकारिता मिलती है। मंदिरों के मुख्य प्रवेशद्वार पार्थ में हैं। विमान ग्रीर दूसरे विषयों में भी इन मंदिरों का विकासित रूप होयसन मंदिरों में दिखलाई पड़ता है। इन मंदिरों के कुछ उल्लेखनीय उदाहरए। हैं सम्कुदि में काशिविश्वेश्वर, इन्तांग में महादेव ग्रीर कुछवित्ता में मल्लिकार्जुन का मंदिर।

पूर्वी चालुक्य - राजनीतिक प्रव्यवस्था के कारण संपूर्ण पूर्वी चालुक्य राज्य में शासन व्यवस्थित नहीं हो पाया । साम्राज्य कई छोटे छोटे राज्यों मे विभक्त था जो केवल पूर्वी चालुम्य नरेशों के भ्रत्यिक शक्तिशाली रहने पर ही उनकी भधीनता मानते थे । भिभलेखो में सप्तांगो के भित्रिक्त मंत्रो, पुरोहित, सेनापित, युवराज, दीपारिक, प्रधान भीर भव्यक्ष भावि १८ तीथों के उल्लेख हैं । राजभवन के कमंचारो ७२ नियोगों में संगठित थे । इनके भ्रतिरिक्त मन्नेय, राष्ट्रकूट भीर ग्रामणी के भी उल्लेख मिलते हैं । राज्य विषय भीर कोटुम् में विभक्त था ।

युवानच्वाड् के अनुसार भूमि अत्यधिक उपजाऊ थी धौर क्षोगों का स्वभाव प्रचंड था। लोग कृष्ण्वरणं के धौर कलाप्तिय थे। देश के कुछ भागो की धाबादी बिखरी थी भौर कुछ वन प्रदेश ये जिनमें टम्युधो के दल निरापद विचरण करते थे। धिभानेक्षो मे बोय धौर शबर लोगो के भी उल्लेख बिलते हैं। कोमिट धयवा व्यापारी वर्ग समृद्ध था। श्रेणियो (नकर) का संगठन शक्तिशाली था।

बौद्ध धर्म अवनत दशा में था धीर उसका स्थान ब्राह्मण धर्म से रहा था। शैव संप्रदाय का विष्णाव संप्रदाय की तुलना में अधिक प्रसार था। किंतु जैन धर्म की स्थिति अच्छी थी और उसे कुछ पूर्व चालुक्य नरेशो का भी संरक्षण उसे प्राप्त था। शिक्षा के प्रसार में मठों का महत्वपूर्ण योगदान था।

किरातार्जुनीयम् के रचिवता भारिब को चालुक्यों की इसी शासा के संस्थापक विष्णुवर्षन् के साथ संबंधित किया जाता है। साहित्यिक रचना की दृष्टि से संस्कृत के बाद कन्नड का स्थान था। कन्मड के तीन प्रसिद्ध कवि ये—पोक, पंप ग्रीर नागवर्ष। किंतु चालुक्यनरेश हेनुषु भाषा के साहित्यक उपयोग को प्रोत्साहन देने के लिये प्रसिद है। विकथावित्य पुतीय के अभिनेतों में सर्वप्रथम तेलुगु पर्छ मिलते है। मन्नय मट्ट का महाभारत तेलुगु की सर्वोक्तस्ट कृतियों में से है।

सं पं क्यां विश्व सं विश्व स्थानी : दि प्रती हिस्सी पाँव दि देवेन, के पर नी लकंठ साक्षी: प हिस्सी पाँव साड्य दंखिया; द्यार सार गांधुली: दि देस्टने चालुक्याज; की पार अंदारकर: क्यती हिस्सी पांव उद्येन, जेर एक प्रताट: टाइनेस्टीज व्यांव दि केनारीय दिस्ट्रिन्द्स:

चान लेखा और चान लेखा विवस्या (एकाइंट करेंट, एकाइंट रेंडर) जब केता और विकेता के मध्य कोई ऐमा करार हो जाता है कि क्रय विकय का परम्पर प्रवाह निरतर चलता रहेगा भीर उसमे पूर्वी भूगतान प्रथवा निश्चित समय पर शेष दय धन का भुगतान सबराधक न हागा; विकेता ऐन क्रेतामा का खाला स्थायी रूप से अपने यहां को सता है जो नाम जमा दानो पक्षों का मंतुसन हो जाने पर भी बराबर चलता रहता है फ्रीर असमें उसकी खरीदा एव भुगतानी का विवरण शंकित रहता है। विकेता इसका संतुलन निश्चित समय पर कर केता को वस्तुनियति स घागत एवं भुगतान करने के लिये भेजता रहता है। विक्रोता के यहां रखंगए ऐसे खाने की चालू लेखा श्रीर उसके हारा फ़ैता के पान भेजे आनेवाले इस विवरण का चानू लेका विवरण कहते है। इससे व्यापारिक व्यवहार साफ रहता है तथा हैय भीर प्राप्त धन की रिचति स दोना पक्ष भवगत रहते है। भूलो में संशोधन एवं परिमार्जन का भी सहज गुप्रवसर इससे उपलब्ध होता (सु०पा०) रहता है।

चार्वल कार धान चारल, जो धान पर से भूसी निकालकर साफ करने के प्राप्त होता है, गंसार की लगभग धार्मा जनसंख्या का मुख्य भोजन है। साद्य एवं कृषिमंगठन की सूचना के अनुमार सन् १६५४ में समस्त संसार में २३ करोड़ एकड़ में धान की खेता होती थी, जिससे १६-२ करोड़ मीट्रिक टन साफ नावल का कुल उत्पादन हुआ। यह फसल ध्रुधिकांश रूप से एशिया की फसल कही जा सकती है, क्योंकि ६५ प्रति शत चावल वित्या पूर्वी एशिया के देशों में, प्रधान पाकिस्तान से लेकर जापान तक, होता है। पान गरम भीर भाई जलतायु की फसल है। ४५ उत्पार प्रधाश से लेकर ४० दिक्षण प्रधाश तक, जहां कहीं भी कर्ष प्रथम सिचाई द्वारा पानी का प्रयंग हो सकता है, धान की खेती होती है। धान के लिये २० से लेकर ३० तक का ताप तथा ३० इंच से लेकर २०० ईन तक की यथा उपमृत्त जलवायु है।

भारत में सन् १६४०-४ में धान की लेती ७ करोड़ ६० लाख एकड़ में हुई, जिसमें २ करोड़ ४ में लाख टन शुद्ध नावल प्राप्त हुमा। संभार के अन्य किसी देश में इतने आधिक क्षेत्रफल में धान की लेती मही होती। भारत के सभी राज्यों में, मद्रास से लेकर कश्मीर तक, भान की लेती होती है।

यो तो धान की किम्मो के लिये यह कहावत प्रसिद्ध है कि यदि धान की प्रत्येक किम्म का केवल एक एक दाना घड़े में रखा जाय, तो खड़ा भर सकता है, परंतु धानशांतक वर्गीकरण के अनुसार, जंगली धानों के धातिरेक्त संतो किए जानेवाले धान दो प्रकार के हीते हैं — औराइजा ग्लैकरोना धाँर दूसरा धोराइजा सटाइवा। धोराइजा ग्लैकरोना धाँर दूसरा धोराइजा सटाइवा। धोराइजा ग्लैकरीना की खेती केवल परिचमो प्रकाका में होती है। शेव संसार में धौराइजा सटाइवा की खेती होती है। धाराइजा सटाइवा की किस्में सबसे स्रिक

भारत में ही पाई जाती हैं। इससे यह प्रसीत होता है कि लंभवतः भारत ही इस जाति के जान की उत्पत्ति का देश है। छोरा इसा सटाइवा को भी भीगोलिक दृष्टि से दो मागों में बांटा जा सकता है: छोराइजा सटाइवा जेपैनिका छोर छोराइजा सटाइवा इंडिका। जेपैनिका किस्म के धान को खेती जापान, कोरिया तथा धन्य समशीतोष्ण देशों में होती है छौर इंडिका किस्म को खेती मारत तथा विकाण-पूर्व प्रिया के धन्य देशों में।

जंपैनिका किस्म के धानों की विशेषता उसकी प्रधिक पैदावार, छोटा कद, प्रधिक खाद देने पर लंदा बढ़ने के बजाय प्रधिक कालों का निकलना, गोल मोटा दाना तथा धान में प्रधिक चावल का प्रतिश्वत है, जब कि इंडिका किस्म के धानों की विशेषता उनका लंबा दाना, ग्रीसतन कम पैदावार ग्रीर प्रधिक खाद देने पर बढ़कर गिर जाने की प्रवृत्ति है। परंतु इंडिका किस्में बीमारियों तथा वातावरण का ग्रीधक ग्रन्थों तरह मुकाबना कर सकती हैं। जेपैनिका किस्म के धान उन क्षेत्रों के लिये उपयुक्त नहीं हैं, जिनमें इंडिका किस्म के धान की खेती होता है। इसी प्रकार जिन देशों में जेपैनिका धान की खेती होती है, वहाँ इंडिका की नहीं हो सकती। परंतु यह संभव है कि जपैनिका ग्रोर इंडिका धान की किस्मों को मिलाकर एक संकर जाति उत्पन्न भी जाए जिसमें भारतीय धानों के भन्छे गुणों के साथ साथ अपैनिका धान की प्रच्छी पैदावार प्राप्त की जा सके। इस प्रकार का संकरीकरण (hybridization) चावल-ग्रनुमंधान-केंद्र, कटक में हो रहा है।

धान की खेती के मुख्य दो ढंग हैं: एक तो घान के बीज को सीजे सेत में बोकर पार दूसरा धान को पहले बियाड़ में बोकर तथा जब पोधा कुछ बड़ा हो जाय तब उसे उखाडकर खेतो में रोगाई करके। ऊँची जमीनो पर, जहाँ सिचाई के साधन उपलब्य नहीं हैं वहां घान को सीये खेत में बोने की प्रधा है, परंतुनीची जमीनो मे, जहांपानी लगता है या जहाँ सिंगाई के साधन प्राप्त हैं, वहां रोपाई की प्रथा प्रचलित है। यद्यपि यह माना जाता है कि रागाई के ढंग से धान की पैदायार श्रधिक होती है, त्यापि यदि खेतो को घासो से मुक्त रखा जा सके ग्रीर खाद का पर्याप्त मात्रा मे प्रयोग किया अथ, तो सीधे बोवाई के ढंग से भी धान की धन्छी पैदावार प्राप्त की जा सकती है। घान की छिटककर न बोकर, यदि लाइन सं उसकी बावाई और लाइन के बीच में गोड़ाई निकाई करके खेत साफ रखा जाय तथा खेत मे खाद भी पर्याप्त मात्रा मे डाली जाय, सो वैदावार लगभग उतनी ही प्राप्त की जा सकती है जितनी धान की रोपाई द्वारा । ऊर्नेंच खेनो मे बोई जानेवाली धान की किस्मे ज्यादातर कम समय, मर्थात् ८० से लेकर १२० दिनो तक, मे तेयार हाती है। श्रीर नीचे खेतो मे रोपाई की जानेवाली किस्मे प्रधिक समय मे, प्रयात् १४० से लेकर १७० दिनो तक मे तैयार होती हैं। इन दो मुख्य किस्मो के श्रतिरिक्त बहुत सी भन्य किस्मे हैं, जो फसल तैयार होने की श्रविध तथा पाना की ग्रावश्यकना की दृष्टि से इन दो मुख्य किस्मों के बीच की हैं। इस प्रकार भारत में पैदा होनेवाले वानो को उनको पकते की प्रविध के अनुसार संघु, मध्यम भीर दार्घकालीन किस्मी में बांटा जा सकता है। इनके अतिरिक्त कुछ किस्मे ऐसो है जो ४ से सेकर २४ फुट तक पानी में पैदा होती हैं। इन्हें गहरे पानी के धान की किस्में कहा जाता है। धान की अधिकाश फसले वर्षी ऋतु में पैदा की जाती हैं, परंतु ताल, वोखरों भीर नवियों के किनारे तथा उन सभी स्वानों पर, जहाँ सिवाई

की सुविधा हो, गरमी के विनों में एक जायद फसन, जिसे बीरो या उनुमा कहते हैं, पैदा की जा सकती है। यह मक्टूबर नवंबर में बोकर दिसंबर बनवरी में रोपी जाती है और मार्च अप्रैस तक तैयार हो जाती है।

घान की प्रति एकड़ सबमें अधिक उपज स्पेन, इटली और जापान में होती है, जो क्रमशः ४,०८४-४,४०० और ४,००० पैंड है। इन देगों की तुलना में भारत की प्रति एकड़ १,२०० पैंड पैदाबार बहुत ही कम है। घान की उपज बढ़ाने के लिये निम्नलिखित बातों की ओर विशेष ज्यान देना चाहिए: १. सिंचाई के साधनों का प्रसार, २. पर्याप्त मात्रा में रासायनिक खादों का प्रयोग, ३. हरी खाद का प्रयोग, ४. खेती के दैंग में सुधार, ४. उन्नत किस्मों के बीज का प्रयोग, ६. कीड़े मकोड़ो, घास पात और बीमारियों की अच्छी रोक चाम, ७. गोवर, गोमूत्र और आनवरों एवं मनुष्यों के मल मूत्र आदि का अधिक प्रयोग तथा ८. हरी और सूखी खर पतवार का कंपोस्ट बनाकर धान के खेतों में प्रयोग।

धान का व्यवहार मुख्यतः उसको कूटकर चावस के रूप मे होता है। धान की कुटाई दो प्रकार से होती है। एक तो गाँवो में ढंकी द्वारा भीर दूमरी कारखानों में यंत्रो द्वारा। मिल में कूटे गए धान के चावल में रवच्छता धाधक हांती है, किंतु इसमें विटामिन बी की कभी हो जाती है, जिसके कारण बेरोबेरो रोग होता है। चावल में रटाचं पर्याप्त मात्रा में है ग्रीर इसका पाचन सुगमता से होता है। पुत्राल का उपयोग, छप्पर बनाने, कागज उद्योग, चटाई बनाने तथा पैकिंग के कार्य में होता है। थोड़ी मात्रा में यह चिउडा, लाई इत्यादि बनाने के काम भाता है। भोजन के प्रतिरिक्त चावल का प्रयोग माड़ तथा शराब तैयार करने मे भी होता है।

चीस रियति. २३° ४५′ उ० प्र० तथा ६६° १०′ पू० दे०। बिहार राज्य के धन गद जिले के अंतर्गत बाधमारा उपमंडल मे ज्यावसायिक केंद्र है। पश्चिम बंगाल की सीमा पर होने के कारण यहाँ विशेष रूप से अनाज का ज्यापार होता है। यहा राँची तथा धनवाद से सरकारी बमें आती जाती हैं।

चामर, ज्योफो चासर के साथ ही अंग्रेजी साहित्य में आधुनिक युग का प्रारंभ माना जाता है। उनकी रचनाएँ साहित्य के श्रतिरिक्त जीवन के व्यापक क्षेत्र में नए मोड़ का संकेत करती हैं। उनका जन्म लंदन मे सन् १३४० ई० के लगभग हुषा था। पिता शराब के व्यापारी थे। १७ वर्ष की प्रवस्था मे इन्होने इंग्लैंड के राजा एडवर्ड तुतीय के पुत्र भाग्टर के भलं के परिवार मे नौकरी कर ली। इस प्रकार इन्हें राजदरबार के तौर तरीको की अच्छी जानकारी प्राप्त करने का श्रवसर मिला जिसका उपयोग इन्होने श्रपनी कविता मे किया। राजपरिवार की मौकरी ने इनकी साहित्यिक प्रतिभा के विकास के कुछ भीर भी भवसर दिए। दो वर्ष बाद दन्हें शतवर्षीय युद्ध के संबंध मे फास जाना पड़ा जहाँ इन्होने कुछ दिन फांसीसी शत्रुधा की कैद मे बिताए। यह यात्रा इनके साहित्यिक जीवन मे बड़ी ही महत्वपूर्ण सिद्ध हुई। इस ममय की फासीसी कविता में क्रुत्रिमता का दोष होते हुए भी उसमे सींदर्य भीर कलात्मकता के ग्रुण भी थे। चासर ने भपना साहित्यिक जीवन तत्कालीन फांसीसी कविता को व्यापक रूप से प्रभावित करनेवाली रचना 'रोमां दे ला रोज' के झनुवाद से किया। फ्रांसीसी कविता का और विशेषतया इस काव्यग्रंथ का धमिट प्रभाव उनकी

प्रारंभिक रचनाओं पर ही नहीं बरन् जीवन का यथाओं चित्र प्रस्तुत्त करनेवाली अंतिम भीर सर्वोत्तम रचना 'केंटरवरी टेल्स' पह भी देखने को मिसता है।

राजदरबार में चासर की अपनी कायंकुशलता के फलस्वरूप पर्याप्त स्थाति प्राप्त हो चुकी थी। सन् १३७२ ई० के करीब इन्हें कुछ महत्व-पूर्ण व्यापारिक मंत्रणा के लिये इटली मेजा गया। हाः साल बाद इन्होंने इटली की दूसरी बार यात्रा की। इटली की यात्रा ने इनके साहित्यक जीवन को नया मोड़ दिया। इसी के फलस्वरूप ये फांसीसी प्रभाव से मुक्त हो सके। अब इनकी प्रेरणा के कोत इटली के प्रसिद्ध कवि और कथाकार दति, पेत्राक तथा बोकेशियो हो गए थे। इनपर सबसे अधिक प्रभाव बोकेशियो का पड़ा। दायलस और केसिड की दु:खात कहानी चासर ने बोकेशियो से ही सी।

वासर की श्रांतिम श्रीर सर्वोत्तम रचना केंटरबरी टेल्स मे हुम उनके स्वतंत्र व्यक्तित्य की श्रांभव्यवित पाते हैं। इस ग्रंब की रचना के समय तक उन्होंने फ्रांसीसी तथा इटालियन साहित्यिक प्रभावों को पूर्णतया श्रात्मसात् कर लिया था। केंटरबरी टेल्स में वासर किसी विदेशी साहित्यिक शैली का अनुसरण न कर जीवन के अपने अनुभव तथा व्यापक श्राप्त के आधार पर मौलिक रचना प्रस्तुत करते हैं।

श्चियो तथा वैवाहिक जीवन के संबंध में इन्होंने सामान्यतया व्यंग्यात्मक ढंग से लिखा है। सभव है ऐसा इन्होंने केवल विनोद के लिये किया हो। इनकी पत्नी का नाम फिलिप्स था। सन् १४०० ई० में चासर की मृत्यू हुई।

चासर के जीवनकाल में कुछ महत्यपूर्ण घटनाएँ हुईं। सबसे महत्वपूर्ण इंग्लैंड भीर फांस के बीच लगभग सौ वर्ष तक चलनेवाला युद्ध ही था जिसमे इन्होने स्वयं भाग लिया था। लेकिन इनकी कविता मेन इस युद्ध का उल्लेख है और न शत्रुओं के विरुद्ध दुर्भावनाकी द्यभिव्यक्ति। इसी समय किसानो का विद्रोह तथा विनाशकारी प्लेग जैसी ऐतिहासिक महत्व की घटनाएँ हुई। लेकिन इनका भी कोई जिक्क इनकी रचनाम्रों में नहीं मिलता। फिर भी केंटरवरी टैरस म न केवल इंग्लैंड के तत्कालीन सामाजिक जीवन की, दूरीपाय जीवन मे हो रहे महत्वपूर्ण परिवर्तनो की स्पष्ट भलक देखने को मिलती है। इस समय तय रोम के चर्च में व्याप्त भ्राटा नारों की मोर लोगों का स्थान जाने लगा था। यत्रतत्र पादिरयों की चारित्रिक त्रुटियों की खरी आलोचना भी होने लगी थी। धर्म द्वारा व्यापक रूप ने प्रभावित यूरोपीय विचार-धारा मे यह महान परिवर्तन का लक्षण था जिमे हम कैंटरवरी टेल्स में भी देखते हैं। साथ हो साथ लोगा का ध्यान अब पारली किक बाती से हटकर भौतिक जगत की समस्यात्री तथा दैनिक जीवन के सुद्ध दुःख की म्रोर जाने लगा। यूरोपीय जीवनदर्शन की यह महत्वपूर्ण प्रवृत्ति भी कैंटरबरी टेन्स तथा चामर की प्रन्य रचनाओं में परिसक्षित होती है। मध्ययुगीन साहित्य प्रविकासतः करूपनाप्रधान या या प्रध्यास्म तथा नैतिकता की शिक्षा देने का माध्यम मात्र। चासर ने उसे वर्ग तथा नैतिकता के प्राप्रह से मुन्त कर स्वतंत्र प्रश्वित्व दिया । साहित्य-रचना मे उनका उद्देश्य प्रधानतः जीवन के प्रति प्रपनी व्यक्तिगत अनुभृतियो की मनोरंजक अभिव्यक्ति था। चासर के साहित्य की ये सारी विशेषताएँ लगभग दो सौ वर्ष बाद एलिजाबेय कालीन साहित्य मं अपने पूरे निसार के साथ देखने की मिलती हैं। इस प्रकार हम इन्हें यूरोपीय पुनर्जागरण का भाद्य मंग्रेजी कवि कह सकते हैं।

वैद्या कहा ना हुना है, नासर ने अपना साहित्यक जीवन रोमों दे सा तोंच के सनुवाद से आरंग किया। स्पक्त रोमों में प्रेम की ज्यास्या प्रस्तुत करनेवाना यह काव्य भिन्न ही नहीं स्रित्त परस्तर विरोधी प्रकृति के दी फांसीसी कविद्यों की कृति है। स्वप्न में एक प्रेमी एक सुंदर उद्यान में प्रेम के पुष्प को तीड़ने कर प्रयत्न करता है। प्रारंगिक भाग सेन का बढ़ा ही शिष्ट, सुंदर एवं प्रमातोत्पादक चित्र प्रग्तुत करता है कैंकिन वाध्यासे भाग में दूसरे कियों ने स्त्रियों तथा प्रेम के वर्णन में इस्थात्मक रीसी स्वपनाई है। चामग की कई रचनाम्ना में हम फासीसी काव्य का अभाव देखते हैं। वुक बांव डचेज 'हाउस स्नांव फेम' तथा 'पाने मेंट घांव काउल्स हप्पक रीसा में है। तीनों में विरात घटनाएँ स्वया में देखों प्रतीत होता हैं। युक बांव डचेज तथा पार्लमेंट घांव फाउल्स में कि द्वारारी परंपरा के श्रनुसार प्रेम की श्राख्या प्रस्तुत करता है। प्रेम का ऐसा हो शादशें विश्वा हम रोमों हे ला रोज में की पाते हैं।

'पूर्याल्स ऐड केसिट' की कहानी बोकेशियों ये लो हुई है। यह दुःश्वांत काव्य नामर के उत्पर पड़े उठालीय प्रभाव की पृष्टि करता है। दुायबस निराश ब्रेमा है जिसकी ब्रेमिक केसिड उसम अलग हो जाने पर एक बन्य पुरुष का प्रस्मा कर सेती है।

चासर ने 'लोजंड मांत्र गुड विमन' की रचना जैसा उसी रत्य इसकी प्रस्तातमा में कहा है, रानी के यह शिकायन करने पर की कि उसने 'लेखिड के चरित्र द्वारा पूरी स्त्रा जाति पर श्रावशासनाप होने का धारोग जगापा था। इस संघूरी पुरत्तर में जगभग दस ऐति-हासिक तथा पीरालिक क्यांतिज्ञात नारियों का प्रशंसानक नीवन-दूसांत है।

बासर की बंदिम कीर सर्वश्रेष्ठ रचना 'केंटरबरा टेन्स' है। बंदीजी समान के विश्व न रनरो तथा पशा का प्रतिनिध्य करनेवाले सर्वश्रेषी समान के विश्व न रनरो तथा पशा का प्रतिनिध्य करनेवाले सर्वश्रेषी संस्ता से हैं। दें समाणि पर स्वती श्रेष्ठा श्री ते के केटरबरी नगर में टामसे वेटट की समाणि पर स्वती श्रेष्ठा श्री ता रने नान राले हैं, एक सर्वा में उच्छा होते हैं। राले की बहान व बने श्रीर सब हा मनोर्च न होता है कि पत्येक सालो नार कहानियां से असे समा श्रीर से लौडती बार यहे। जिसको इहानियां बहुमत द्वारा सानिम सम्माने नाएं, उने सब लोग मिलकर उसी सराम में बच्छी श्रीयत हैं। 'केंटरबरी' नो कहानियां चासर की बाना का मोलिन होकर पूरे बूरीवाव उपास्तान साहित्य से ली हुई हैं। उसका मोलिन स्वाप्त प्रेष्ठा स्वाप्त के नार्व्य के सूक्ष्म सम्प्रमान से देखन को मिलता है। बिरिश्विश्या में उसन होटि की पद्रमा दिखाने के साथ साने त स्वयां विश्वों के माध्यम से सासर न सत्कालीन बृटिश समाज का ज्यावक चित्र प्रस्तुत करने में में अश्वसनोत्र सफलता अक्ष्त की है। केंटरबरी टेनस में हम बुग के समाजिक जीवन की कांकी मिलती है।

च।सर की एक श्रन्य विशेषता उसका उन्मुक्त ह।स्य है। यहाँ वह बानय चित्र की छोटो बड़ो कमजोरियो पर हँसता है, वहो उा मनुष्य मात्र में, उसकी सारी त्रुटियों के बावजूद भपार सहानुभूति भो है। इन्हों कारणा स उसका साहित्य स्वस्य तथा माज भी भक्षप भेरणा का स्रोत बना हमा है।

सन् भन्न्यरं ने लेग्द्रं, नामरः भारत केव रूट . 'दि पोय्ही भाव नासर'; जीव यसन किटरंग: नाभर केट 'दिन पीय्ही, जेव यमन मैनली, सर - न्यू लाइट ऑन भासरः; यनव कार्याद्दल: दि पोय्ट नासर, नेव यनव लोज : उपोदी चासर । [तुव नाव सिव] चिहिनान चहुमाएं, चौहान आदि नावों से प्रसिक्ष यह राजपूत वाति भारत में दूर दूर तक फैला हुई है। राजस्थान, उत्तर प्रदेश, गुजरात और सुदूर बिहार तक में इनके राज्य रहे हैं। यहाराष्ट्र में भी चहुनाएं विध्यमान हैं। प्राजकत चौहान अपने को अभिवंशी मानते हैं। किंदु प्रपत्ने प्राचीन काव्यां और प्रशस्तियों में ये सूर्यवंशी माने गए हैं। कुछ ऐतिहासिकों का विचार है कि गुहिलों को तरह चौहान किसी समय प्राह्माएंवंशी थे, किंदु नामाजिक और राजनीतिक परिस्थितियों ने इन्हें अधियान धारएं करने को विवश किया। पृथ्वीराजरासों ने आबू को और पृथ्वीराजविजय ने पुष्कर को प्रथम चाहमान का उत्पत्तिस्थान माना है।

चौहातो ने प्रतेक राज्यो की न्थापना का। संवर् द १३ में भुगुकच्छ चाह्मान गर्नुबहु हिनोध द्वारा प्रशासित था। धीलापुर के क्षेत्र में मंबत् दर्द में चीहानों की एक शोर शाखा राज कर रही थी। प्रतापगढ़ के चौहाना का सनत् १००३ का एक लेख प्राप्त है, किनु सबसे भिषक प्रसिद्धि इन ही स भर की शाखा ने प्राप्त की । सम्राट् वत्मराज प्रतिहार के सेनार्पत के रूप में दूर्लभराम चाहमान गंगासागर तक पहुँचा। प्रतिहारों के भ्रानत होन पर िग्रहराज दिनाय ने स्वतंत्र हाकर इधर उधर के प्रदेश जीने भीर उस ी मेनाग्रा ने भृगुरुच्छ तक धावा किया। उसी के बंशज श्रज्य राान विक्तां , ११६० के लगभग, श्रपने नाम से अरजय-मेरु (अजमर) द्रग बनपाया और यही अजमेर नगर बसाकर अपनी राजधानी बनाई। उसह एव भ्रणीराज ने यही पास की तलहटी मे मुसलमानो को वृरी तरह परास्त कर उसा रक्तरंजित भूमि की शुद्धि के लिये प्रतामागर भोल बन ।। ई। प्रक्षीराज के समय प्रजमर राज्य की पर्याप्त मृहि हुई फिल् सथत् १२०६ के लगभग वह गुजरात के राजा कुमारवाल स हारा । प्राणीराज ६ उत्तराधिकारी बीसलदेव ने इस पराजय का हो बदला न लिया, उत्तर चातुम्या का परास्त कर चितीड ग्रोर उसके निपटनतीं प्रारापः भा श्रीतिमः कर लिया। दिल्ली संभवतः उसने नेपरो से ला। अशोजन्तभ पर उन्योर्ण बीसल का लेख उसके हाथीं पुसलमाना भी पानिय भाष्य स्मारक बन चुका है। इसी का भतीजा सामध का पुत्र पुर्वा पा था। यह गदी पर बहुत छोटी प्रवस्था मे वैठा। बारकहा। पर उस। महाबे के खदलों का हराया। गुजरात के भागुरों के विरुद्ध ना उन कुछ मफाता मिला। हरियाने के समस्त नुभाग परभा उसा अरागार िया। कन्नीज के राजा जयचंद से भी त्य 🖰 खटप १ चलती ही उहना थी । सन् ११६१ में उसने मूहम्मद गोरी रो पनान्त किया । किंतु ११६२ म वह स्थय मुसलमानो से परास्त होगर मारा गरा। इसा निष्य में मानो हिंदू स्नाबीनता की इतिश्री हो गः ।

पृथ्नीया के वंश में में रिएथमोर के राजा हठीले हम्मीर ने मुगल बीन मुहम्मरशाह को शनए दे और अलाउद्दोन खिलजी से युद्ध कर अमर नीति पात की । नाडाल म बासलदेव के एक भाई लक्ष्मण या लाखा ने नातत्र राज्य की स्थापना की थी । लक्ष्मण के वंशज कीतिपाल ने जालोर के राजा कान्हडदेव ने भी अलाउद्दीन खिनी के विषद्ध लडकर वीरमित प्राप्त की । इस तरह १९१६ के लगभग राजन्यान के अनक चौहान राज्यों की समाप्ति हो गई। किंतु नौहानों की गति पवि एक मोर अवस्त्र हुई तो दूसरी आर उन्होंन फैलना आरंभ कर दिया। परमारों से उन्होंने चैडावतों और आबू खीने और कुछ समन के बाद सिरोहों के राज्य की स्थापना की।

बूँबी धीर कोटा के राज्य हाड़ा चीहानों के हैं। खोषियों ने अनेक खोटे मोटे राज्यों को जन्म दिया। चंदनाड़ में भी चौहानों का एक राज्य वा जो सदियों तक रहा। उत्तर प्रदेश में मैनपुरी झादि स्वानों में उनकी अनेक शाखाएँ फैलीं धीर पूर्व में वे पटना राज्य के संस्थापक बने। राजपूतों में शीर्य और साहस के लिये चाहमान सदा अप्रणी रहे हैं। [द० श०]

चिगेज स्वाँ (११६२-१२२७ ई०) १३वीं शताब्दी का मंगोल सरदार, प्रायः बाघे विश्व का विजेता । जन्म बैकाल फोल के निकट घोनान नदी के तट पर सन् १९६२ मे हुआ । पिता येसुकाइ याकक मंगोल कबोले का सरदार या घौर माता युनुन (हौलून) दुर्धणं मेंकिट कबोले की सुंदरी थी । येमुकाइ को पुत्रजन्म का संवाद तातार सरदार तेमुचिन पर विजयी होकर सीटने पर मिला । नवजात शिशु के परीक्षण पर उसे बालक की मुट्ठी मे लाल पत्थर की तरह का, जमे हुए खून का, एक कतरा दिखाई दिया । इसका सर्वंघ बंध विश्वासी येसुकाइ ने तेमुचिन पर धपनी विजय से जोड़ा धतएव उसने पुत्र का नाम ही तेमुचिन (तेमुजेन, तेमुचिन---उत्तम इस्पात तिमुजि); अर्थ है, धरती का सर्वोच्च व्यक्ति, रख दिया । चिगेज खाँ १२०६ ई० के पूर्व इसी नाम से प्रसिद्ध था ।

प्रत्येक मंगोल बालक की भांति तेमुचिन को भी चरवाहे का कार्य करना पड़ा। १३ वर्ष का होने पर वह पिता के साथ घुड़सवारी करने लगा। ढालू मस्तक के नीचे उभरी हुई शांखा, गाढ़े गेहुएँ रंग, लाल भूरे लबे केणो, ऊँचे कथो, पतले, लंबे किंतु बलिष्ठ सुघड शरीरवाला तेमुचिन बड़ा सुदर्शन था। साथ ही अनुल शारीरिक शक्ति, कुस्ती और अखप्रयोग मे दक्षता, असाधारण धेर्य, असोम सहनशोलता, हदता, आत्मविश्वास और प्रत्युत्पन्न मति, दुदंग एच्छा और नेतुन्व शक्ति उसकी अपनी थी।

१३ वर्ष की आयु मे ही तेमुचिन उत्तरी गोबी प्रदेश का शासक बना। किंतु उसकी अन्यवयस्कता के कारण अधीनन्य कबीले उसे छाड़कर दूसरे शिन्तशाली खानां के पास जाने सगे। फिर भी उसकी माँ के साहिसक प्रयक्षों से आधे लोग तेमुचिन के साथ रह गए। इस बीच तैद्जुत कबीले के सरदार तागीताई ने उत्तरी गोबी प्रदेश इडप लिया और उससे प्राण बचाने के लिये तेमुचिन को वर्षों भागते रहना पड़ा। किंतु उस ूर संबर्ष में उसने न तो अपने भावी श्वसुर मुंचिक खां के यहां शरणा ली और न अपने पिता के मित्र करेंट सरदार तोगरुल खां से महायता मांगी।

१७ वर्षं की धायु मे तेमुचिन मंगेतर बोर्ताई (इतिहास की प्रसिद्ध सम्प्राभी बोर्ताई फिद्जेन) को ब्याह लाया। शादी में प्राप्त मूल्यवान सांबल के लबादे की भेंट लेकर वह धपने धर्मिता तोगरुल लां से मिलने गया। वहां से लौटते समय करेंट सरदार ने सहायता का धाश्यासन दिया। बोर्ताई को उसके धपहर्ता में किट कबीले से खुड़ाने के लिये तुमुचिन को शोध ही करेंट से सैनिक सहायता लेनी पड़ी। सोगरुल लां की मित्रता से यद्यपि उसे पश्चिमी शृष्टुर्भों से विद्यांति मिली, किंतु बुयार (Buyer) कोल के तातार धौर तैद्युत उसे मिटा देने के लिये धाश्मण करते ही रहे। धंत मे तेमुचिन ने तार्गोताई को परास्त कर धपनी पैतृक सूमि वापस ने ली। मित्र करेंट कबोले द्वारा साक्षमण कर्ए जाने पर तेमुचिन ने सपने खूँखार कियात (योदादल) से उन्हें भी पराजित किया। उसका उद्देश्य इन विद्यार इंड लड़ाकु

जातियों के संब का निर्माण बा, जिसके सिथे वह १२०६ ई० तक निरंतर विभिन्न कवीओं से सफल संबर्ध करता रहा ।

१२०६ ई० मे धीनान नदी पर बुलाई गई सभी कबीनो के खानों की समा (कुएनताई) ने तेमुचिन को उत्तरी एशिया का शासक चुना धीर उसे चिगेज खान (महानतम शासक, मानवजाति का समाट्) की उपाधि से विमूचित किया। उसी समय चिगेज खां ने घोषणा की कि उसके धधीन सारे कबीनों के लोग मंगोन कहनाएँगे। तुर्क मंगोल जाति के इस विशाल संघटन में बुद्धिमान घोर रहस्यपूर्ण उगुव (उद्दिग्र), सशक्त करेट, जीवटवाले याक्क मंगोल, भयावह तातार, दुर्धंष मेकिट जैसे कबीलों के धितरिक्त गोबी के उत्तर में स्वेत पर्वतमालाधी से चीन की महान् दीवार तक लंबे प्रदेश भर के कुख्यात खारोही, शिकारी झादि भी सीमिजित थे। उनपर नियंत्रण रखने के लिये सेना के धितरिक्त खिगेज खां ने एक 'यस्सा' का भी निर्माण किया। यस्सा मंगोनो की कठोर विधिसंहिता थो जिसमें कबीलों की सुविधाजनक प्रथाधा धीर चिगेज खां की स्वेच्छा से निर्मत कानून थे।

तुर्कं मंगाल जाति के रथायी संनय संगठन का श्रेय केवल खिगेज खाँ को है। दस संनिकों की यूनिट से लेकर दस दस की संख्या के गठित १०,००० सेनिकों की दुकड़ी तुमन (डिवीवन) कहलाती धीर धावश्यकतानुसार दा या तोन तुमनों को मिलाकर एक सेना होती, जिसके सेनापित धार्वान कहे जाते थे। विशाल धश्यसेना का धनुशासन कठोर था। तनवार, भालों धादि की संज्ञा, धवूक तोरंदाजी, निडरता, ध्यहरचना, रएानीति धीर धसाधारए। गतिशीलता ने मंगोल सेनाधों को प्रजेय बना दिया था।

१२०६ ई० में चिगेज खाँ ने प्रपने एकमात्र प्रस्यक्ष शत्रु नैमन सरदार पोलो को परास्त किया। दो वर्षों बाद उसके पुत्र कोशक्षेक को भी मात खाकर तुर्हें शासक खितान खाँ के यहाँ शरणा लेनी पढ़ी।

चीन विजय श्रमियान को सफल बनाने के लिये चिंगेज सा ने हिया, कालेबीन भीर विधिजो को परास्त कर चिन सम्राट् के लियान केलियो वंश में मित्रता कर ली। १२११ म चीन पर उसने आक्रमण कर दिया। उसका यह भ्रभियान यद्यपि सफल रहा तथापि चीनी दुगौं के सामने उसे पूर्ण विजय न मिल सकी । १२१२ ई० मे यह स्वयं तै-सांग फू के किसे की घरेबंदी में घायल हो जाने पर गोबी लोटा । कुछ इकके दुक्के आक-मणों के बाद १२१४ में उसने तीन और से भीषण धाक्रमण कर राज-धानी वेंकिंग छोर कुछ प्रत्य दुर्गों को छोड मंपूर्ण चीन साम्राज्य को पादा-कात कर दिया। उसने विन सम्राट्को संदेश भिजवाया कि वह लौटना चाहता है, क्या, वार्ड वांग भट भी नहीं भेजेगा ? वस्तुतः यह चीन सम्राट्के धात्मसमपंण की माँग थी। किंतु उसने तुरंत स्वर्गीय सम्राट् की पुत्री, प्रत्य राजकुमारियाँ, ३,०० धोड़े, १०० दास दासियों सहित बहुपूच्य उपहार चिगेज खाँ के पास भेजे, जिन्हें लेकर वह कराकौरम को लौट पडा। जिन सम्राट् इसना मार्तकित या कि उसने भपनी राजधानी येकिंग में हटाकर दक्षिण में काई-फेंग फूबना सी। साथ ही चीन के कूलीनों ने मंगोलों का प्रतिरोध भी आरंभ कर दिया। इन्हें शत्रुता के कार्य मानकर विगेत साँ ने पुतः आक्रमण कर दिया। येकिंग की विजय भीर वाई वाग को सुंग राज्य में सदेहकर उसने भनुभवी धोर्कान महस्रो को चीन का गवर्नर बनाया धौर उसे ही दक्षिणी चीन जीतने का कार्य सौंपकर चिगेत्र खाँ कराकोरम लौट गया।

इसी बीच असीड़े कुंबबीक ने विश्वासघात कर अपने शररादाता खितान था के विश्वत से नीचे समरकंद तक फैले हुए राज्य की स्वायत्त कर लिया था। यिंगेन शांने शीव ही उसका विनाम कर उसके श्रामिष्ट्रत सुभाग को अपने साम्राज्य मे भिला लिया। उसके साम्राज्य की सीमा शव क्वारिक्स को खुने लगी। उसने क्वारिक्स के बादशाह मुहम्मद से व्यापारिक संबंध स्थापित किया । एक ही वर्ष बाद मोट्रार **के गवर्गर इमल्ब्रुक ने मंगोल व्यापा**रियों के एक दल की गुनवर समम्बद्ध करल करा दिया। विगेज का द्वारा अपराधियो की माँग करने पर मदांघ मृहम्मद ने मंगील द्रमंडल के नेता की भी कत्स आरा दिया और दूसरो को, उनकी वादी जलवाकर, खदेड दिया। इस दुर्बंटनाने युद्ध प्रवृद्धभावी कर दिया। १२१६ के वसत मे ५६ क्वींय साम विशास सड़ाकू दल तथा तीपसाने के प्रधान के नेतृत्व म एक चीनी सेना के साथ भारत से वगदाद, भीर भराल समुद्र से कैहिनयन श्चाबर तक विश्वत क्यारिण्म साम्राज्य को ध्वस्त करने के लिये चल पक्षा । १२२० ई० में सिरदरिया सीमा पर उसने एक साथ प्रहार किया. ख्यी द्वारा शाह की चार लाखा सेना में प्राय: बाधी नष्ट कर जेंद जीत लिया । चेप गोयां ने एक भीर फरगाना रींदकर सोबंद जीत समर्गंद धेर किया. इसरी भीर चगताई ने भोट्रार को जमीन में मिला दिया और वहां के शनमंग इनल्क्कुक को पकड़कर चियेज खाँके पास भेजा । स्वयं चियेज श्री इसारा ध्वस्त करते हुए समरकंद पहुँचा । चिगेज श्रा के प्रचानक पीछे से झा ऋपटने पर शाह को विवश हो फारस मागना पडा। पांच महीमों के मीतर ही विगेज को ने युकारा घीर समरकंद विनष्ट कर शाह की सारी प्रतिरक्षा व्यवस्था मटियामेट कर दी। धर्मीच सूबताई बहादूर भीर अन्नेय चेपे नीयाँ शाह को पकड़ने के लिये भेजे गए। तुले के नैतृत्व में ७०,००० मंगोल सेना ने खुरासान को जीता। नेसा, मेर्ब, नैशापुर बादि नगरों को लोड़ तूने ने हिरात पर कब्जा कर लिया। इसी बनय तूले को पूहम्मद के उत्तराधिकारी जलालुद्दीन का पीछा करनेताले चिंगेज का का प्रादेश अफगानिस्तान आने के लिये मिला। जलालुहीन भागता हुमा भारत म घुसा । परंतु उसका पीछा करनेवाले मंगीलो ने सिध के तट पर उसकी सेनाका सफाया कर दिया। पेशायर भीर मलिक-पुर को गैंदती हुई मंगोल मेना भत मे लौट गई। इन्लाम जगत की सम्मता और संस्कृति के केंद्रों की विनष्ट कर विगेज स्ता जूटी हुई प्रपार धनराशि के साथ कराकीरम लौटा।

बिगेज काँ ने १२२३ ई॰ में दक्षिणी चीन के सुंग राज्य को जीतन के लिये आक्रमण किए। उन्हीं आक्रमणी के बीच १२२७ म पंचग्रही योग के कारण स्निष्ट की सार्थका से भयभीत विगेज खाँ कराकारम के लिये कीट एका, किंतु कासू प्रदेश में सिकियांग नदी तक पहुँचते ही बहु बीमार पर गया। मंगीलिया में सेले नदी के निकट हालाओं तु के सपने यात्रामहल में पहुँचते ही उसके प्राण्ण पलेक उड गए (१२२७)। उसकी मृत्यु तब तक ग्रुप्त रखी गई जब तक वसीयत के संनुसार स्रोगताई सम्राट्नहीं घोषित कर दिया गया। शव को चिगेज खाँ की प्रत्येच की के सीई (घर) में चुमाने के बाद केलेन की घाटी मैं दफना दिया गया।

निगेज को का जिश्य के महानतम विजेताओं में गिना जाना कोई आरच्य में नहीं। उसकी मृत्यु के समय उसका साम्राज्य चीनसागर से नीपर नदी तक फैला चा। यद्यपि वह योग्य उत्तराधिकारियों के बभाव में विमष्ट हो गया, तचापि उस पर तुकों चीर मामलकों ने यूरोप और मिस्न में दाव्य स्वापित किए। महनूद गजनमें की तरह विगेज का भी संहारक

sight and can be neglight and life of minute some

होते हुए निर्माता था। अहाँ उसने एक सीर संस्कृति के विसाल केंड्रों को घरामायी किया वहाँ कुशल शिल्पयों को सपनी खंगली प्रणा को देमकहृद्धि के लिये पकड़ भी लाया। सफल सज़ाटों की सुशासनसुरक्का, व्यवपक
गुनचर व्यवस्था भीर प्रातंक पूर्ण नीति उसने अपनाई। उसका विश्वास
था कि सभी धर्मों का ईश्वर एक है जिससे धर्म के नाम पर उसने कोई
अन्याचार नहीं किया। यही नहीं, सभी धर्मां वर्ले — मुसलमान, बौढ,
गमन सादि—मंगोलों के साथ थे। उसकी विजयों से यूरोप भीर एशिया
के व्यापारिक संपर्क, स्थन मार्ग से, बढ़े एवं भीगोलिक ज्ञान की अभिदृद्धि
हुई। विगेज खां में जंगली लड़ावू विजेता के गुर्गों के साथ ही दुर्ग खा
भी विद्यमान थे। जिस मार्ग ने उसकी सेनाएँ गई, नरमुंडों के पहाड़ अग
गए भीर संस्कृतियाँ नेस्तनावृद हो गई। उसे इस्लाम जगत् का 'ईश्वरीय
प्रकोप', 'संस्कृति का शत्रु' कहा गया उमे 'धरती का श्रेष्ठ व्यक्ति', 'मानवजाति का सम्राट' सादि उपाधियाँ मिली।

चिचली विश्वति : १६° ३४' उ० प्र० तथा ७४ ४०' पू० दे०।
महाराष्ट्र के कौल्हापुर नगर से ४२ मील दक्षिण-पूर्व मे स्थित
गावँ है। यहाँ रेलवे स्टेशन है। महाकाली या मायादेवी का प्रसिद्ध
गदिर है। यहाँ मे चार बार लोग इनके दशन की प्राते हैं। माध
माम की पूर्णिमा को यहाँ बड़ा मेला लगता है।

[सै० मु० प्र०]

विंचीली मैसूर प्रदेश के गुन्नबर्गा जिले के एक तालुक का नाम है। क्षेत्रफल लगभग ४१३ वर्ग मील है। विचोली नगर की जनसंख्या ६, ०४७ (१६६१) है। तालुक मे ११० गाँव तथा विचोली नामक एक नगर है। प्राय. पूरा क्षेत्र पहाडी है। लेटराइट एवं कपास की काली मिट्टिया प्रमुख हैं। विचोली नगर तालुक का प्रधान कार्यालय है। सैं० मू० प०]

चिंतामिण मैसूर प्रदेश में कोलार नगर से २७ मील उत्तर-उत्तर-पिश्वम में बसा हुमा है। यह मुख्य व्यापारिक नगर है। यहाँ के रहने-वालों में साहूकारों की अधिकता है। भ्रग्य व्यापारों के मितिरिक्त यहाँ सोने, चांदी तथा बहुमूल्य रत्नों का व्यापार होता है। यहां पर सुगंधित इत्र भीर रेशमों वस्न तैयार किए जाते हैं। इसकी जनसंख्या १६,६४४ (१६६१) है।

चिपेंजी (Chimpanzee — Pan treglodytes) प्राइमेट्
गरा (Order primate) का प्रसिद्ध स्तनपोषी जीव है, जो अफ़ीका के
घने जंगलों में, गिनी से लेकर कागो तथा पश्चिमी यूगेंडा तक के जंगलों
में पाया जाता है। अफ़ीका का यह प्रसिद्ध वानर (ape) कद में
गोरिल्ला से कुछ छोटा होता है, किंतु बुद्धिमानों में सब बानरों से
आगे है।

मन्य सब वानरों की प्रपेक्षा चिंपेंजी की आकृति मनुष्यों से श्रीधक मिलती है, किंतु वाक्शिक्त का प्रभाव होने के कारए। ये मनुष्यों जैसे सगाजनिर्माण तथा संस्कृति के विकास से विचत हैं। फिर भी सिखाए जाने पर ये मनुष्यों को मौति मेज कुरसी पर बैठकर काटे छुरी से मोजन कर लेते हैं और धादिनयों को तरह भीर भी बहुत से काम करना सीख लेते हैं। वैसे तो ये वानरों की तरह चारों टांगों के बस ही चलते हैं, किंतु सिखाए जाने पर ये घपनी पिछली टांगों के सहारे खड़े होकर भी वल फिर लेते हैं। खड़े होने पर इनकी अँचाई चार साढ़े चार फुट तक की हो जाती है।

विषेत्री की एक बीनी जाति पैनपैनिस्कस (Pan paniscus) धकीका में कांगी नदी के बिसिएी मार्गो में पाई बाली है, किंतु इस जाति के विपेत्री बहुत कम मिलते हैं।

चिपैंची घने नंगलों में छोटे छोटे गरोह बनाकर रहते हैं। गरोह में एक नर, कई मादाएँ तथा कई बच्चे धीर युवक रहते हैं। इनके बच्चों को प्रौड़ होने में १ से बेकर १२ वर्ष तक लग जाते हैं घीर एक गरोह जैयस मे रहने के लिये लगभग १० वर्ग मील का क्षेत्रफल घपने कब्जे में कर लेता है।

विपेशी का मुख गोरिल्ला की तरह भयानक न होकर हैंसोड़ जैसा करता है धौर उसमें खूँखारों की जगह सम्यता तथा बुद्धिमानी टपकती है। यह गोरिल्ला से धांचक समय पेड़ो पर बिताता है तथा किसी बड़े धौर ऊँचे पेड़ पर घपना भद्दा सा मचाननुमा घर बनाता है। गोरिल्ला से यह कम बलवान होता है।



चिपेंची के नर मादा से कुछ बड़े होते हैं और उनका वजन करीब डेढ़ मन के होता है। इनके कान लंबे, रंग कलछोंह, पेट के बाल काले चौर चेहरे के चारो घोर का हिस्सा सफेदी निष् रहता है। प्रज्य वानरों की तरह ये भी फलाहारी जीव हैं। इनका मुख्य भोजन गन्ना, धनन्नास, कोको, केला तथा घन्य फल हैं, लेकिन उसी के साथ ये कीडे, मकोड़े घौर घंडे भी मजे में खाते हैं। बचपन से पालतू किए जाने पर ये मांस मझली से भी परहेज नहीं करते।

चिकनी मिट्टी देखें मृत्तिका।

चिकनैकनइ हिं स्थित : १३° २४' उ० घ० तथा ७६° ४' पू० दे०।
यह मैसूर प्रदेश के तुमकुक नगर से प्रायः ४० मोश पश्चिम-उत्तर-पश्चिम
में तुरवेकर-इतियान यार्ग पर बसा हुया है। नगर के चारो घोर नारियन

के पेड़ हैं जिससे यहाँ नारियन का न्यापार होता है। इसके प्रतिरिक्त यहाँ सूती और जनी कपड़े भी बनाए जाते हैं। इस नगर के उत्तर-पूर्व की पहाड़ियों पर सोना पाए जाने की संभावना है। यहाँ सँगनीज की प्रन्ही सानें हैं। यहाँ की जनसंख्या १०,३७४ (१६६१) है।

[go wo]

चिकाकोल प्राध्न प्रदेश के विशासपट्ट एाम जिले में, नागावाल नदी के मुहाने पर बसा हुआ, यह बंगाल की साड़ी पर एक प्रच्छा बंदरगाह है। यह विजयानगरम से ३५ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व में है। प्राचीन काल में यहाँ की मलमल प्रसिद्ध वी धौर धाज भी यहाँ की हाच की बनी मलमल प्रसिद्ध वी धौर धाज भी यहाँ की हाच की बनी मलमल प्रसिद्ध है। यहाँ जहाजों के लिये मोटी रस्सी बनाई जाती है।

चिकित्सा रोगों से आकांत होने पर रोगों से मुक्त होने के लिये जो उपचार किया जाता है, संकीएां प्रयं में, वह चिकित्सा कहलाता है। पर व्यापक धर्थ में वे सभी उपचार चिकित्सा के धंतर्गंत था जाते हैं जिनसे स्वास्थ्य की रक्षा धौर रोगों का निवारण होता है। भारत में इस समय चिकित्सा की चार पद्धतियां प्रचलित हैं: १. ऐलोपैथिक, २. होमियोपैथिक ३. आयुर्वेदिक धौर ४. युनानी।

धंग्रेजो के भारत में धागमन के साथ साथ ऐलोपैधिक पद्धित यहाँ धाई धौर ब्रिटिश राज्यकाल में शासको से प्रोत्साहन पाने के कारण इसको जड़ इस देश में जमी धौर पनपी। धाज स्वतंत्र भारत में बी इस पद्धित को मान्यता प्राप्त है धौर इसके धच्यापन धौर धन्वेषण के लिये धनेक महाविद्यालय तथा धन्वेषण संस्थाएँ खुलो हुई हैं। प्रति वर्ष हजारो डाक्टर इन संस्थाओं से निकलकर इस पद्धित हारा चिकित्साकार्य करते हैं। देश भर में इस पद्धित से चिकित्सक उनमें को मियरे अस्पताल खुले हुए हैं धौर उच्च कोटि के चिकित्सक उनमें काम करते हैं।

ग्रंग्रेजों के शासनकाल में ही होमियोपैधिक पढित इस देश में भाई भीर शासकों से प्रोत्साहन न मिलने के बावजूद मी यह पनयों। इसके अध्यापन के लिये भी भाज अनेक सस्थाएँ देश भर में खुल गई हैं और नियमित रूप से उनमें होमियोपेथी का प्रशिक्षण दिया जा रहा है। ग्रंगेजी शासनकाल में यह राजमान्य पढित नहीं थी, किंतु अब इसे मीं शासकीय मान्यता मिल गई है। (देखें होमियोपेथी)।

प्रापृतेंदिक पढित भारत की प्राचीन पढित है। एक समय यह बहुत उन्नत थी, पर भनेक शतान्दियों से मुसलमानों भीर ब्रिटिश राज्यकाल में शासकों की भोर से प्रोत्साहन के भ्रमाव में इसकी प्रगति दक गई भीर यह पिछड़ गई। पर इसकी जड़ इतनों गहरी है कि भ्राज भी देश के अधिकाश व्यक्तियों की चिकित्सा इसी प्रणाली से होती है। भारत को स्वतंत्रता मिलने के बाद भ्रायुर्वेद के भ्रम्ययक में शासन की भोर से कुछ प्रोत्साहन मिल रहा है और वैज्ञानिक भाषार पर इसके भव्यापन और भन्वेषण के लिये प्रयत्न हो रहे हैं (देखें भ्रायुर्वेद)।

यूनानी चिकित्सा पढित मुसलमानी शासनकाल में बाई मौर कुछ समय तक मुसलमानी राज्यकाल में पनपी, पर बिटिश शासनकाल में प्रोत्साहन के बमाव में यह शिथिल पड़ गई। फिर भी कुछ संस्थाएँ माज भी चल रही हैं, जिनमे यूनानी पढित के पठन पाठन का विशेष प्रवंध है (वेखें यूनानी चिकित्सा)।

विकित्सा (Therapeutics) — रोगनिवारण भीर रोगहरण की एक विकि एवं कला तथा वैश्वक के महत्व की एक माला है। इसके उद्देश स्वास्थ्यरक्षण, रोगनिवारण, रोगउन्यूकन, रोगों के उपदर्शों और बुध्वरिणामों के निराकरण और यदि निराकरण न हो तो स्वाधिक समन है।

प्राचीन सीक विकित्सकों का कथन है "विकित्सक विकित्सा करता है और प्रकृति रोगहरण करती है"। रोगो से बचने की गोगियों में राफि होती है, जिसमें दबा न करने पर भी धर्सस्य रोगी नीरोग हो जाते हैं। विकित्सा ऐसी होनी चाहिए कि वह गोगहरण की शक्तियों में कोई बाबा न डाले, वरन उसमें सहयोग दे। इसके लिये विकित्साकमें में सर्वात व्यवता न दिखानी चाहिए धीर न गोगियों को नैसर्गिक काफि के भरोसे ही छोड़ना, या उन्साहहीन विकित्सा करनी, चाहिए।

स्वास्थ्य को बनाए रक्षना और रोग तथा महामारियों को उत्पन्न न होने देना रोग निवारक (preventive) चिकित्सा के अंवर्गत आता है। रोग हो जाने पर उसके नाग के लिये की जानेवाली चिकित्सा को रोगहारक (curative) चिकित्सा कहते हैं। जब रोगविज्ञान विकृतिविज्ञान, प्रव्यगुण विज्ञान इत्यादि विषयों के सम्यक् ज्ञान पर विकित्सा अधिष्ठित होती है तब उसे युक्तिमूलक (rational) चिकित्सा कहते हैं। परंपरागत अनुमव पर आधारित चिकित्सा को आनुभविक (empirical) विकित्सा कहते हैं। चिकित्सा रोगहारक (radical), नाक्षरिक (symptomatic), विशिष्ट (special) और साधारण (nonspecific) हो सकती है।

प्राचीन काल में मनुष्य मूर्यंप्रकारा, शुद्ध हवा, जल, धिन, मिट्टी, खिनज, ननस्पतियों की जड़, खाल, पनी झांदि द्रव्यों से अनुभव के आधार पर चिकित्सा करता था। इनके गुएाधमें उसे मानूम न थे। इसी प्रकार, रीनों का ज्ञान न होने से, दे, रोगों के उत्पन्न होने का कारए। देवताओं का कीप समकते थे और उन्हें प्रसम्म करने का मंत्र-नंत्रों से प्रयक्ष करते थे। पीछे जैसे जैसे रोगों का ज्ञान बढ़ा. देवी चिकित्सा का जोर घटता नया शीई मैकें की (Mackenzie), कोख (Koch), एरलिच (Ehrlich) इत्यादि के परिकाम और सूक्ष्म अवलोकन ने आनुमिक चिकित्साद्रव्यों की मूलकता खिद्ध हो गई और सनेक नए द्रव्य धाविष्कृत हुए। २०नीं शताब्दी तक चिकित्सा बहुत प्रधिक विकसित हो गई। धाज चिकित्सा की सनेक शाखाएँ बन गई हैं, जिनमें निम्नसिखित विशेष उल्लेखनीय हैं:

१. रोगनिवारक चिकित्सा— इसमें स्वच्छता, जलशोधन, मोरी-पनाले के पानी और मल का विनाश, मक्खी, मच्छर तथा रोगवाहक अन्य कीटो का विनाश, रोगियो का अलगाया जाना, विगू विकादि रोगो के टीके, चुटिजन्य रोगों के लिये चुटि द्रव्यों का वितरण, यक्ष्मा, रित रोग, गींभणी खियो तथा बालको के लिये निदानिकाओं (climes), की स्थापना, बचो के लिये दूध के वितरणादि का समावेश होता है।

विकित्सा के निम्नलिखित भेद प्रधिक महत्व के हैं:

२. मनिक्षकित्सा (Psychotherapy) — मानसिक विकारो से उत्पन्न भारीरिक विकारो के लिये यह निकित्सा होती है। प्रनेक भारी- दिक रोग मानसिक निकित्सा से दूर हो जाते है। इसके लिये ईश्वर पर धवा रखना, पूजा पाठ पर विश्वास रखना, मनोरंजनार्थ गायन, नादन, रम्य-दरय-दर्थन भादि मन को जात भीर प्रसन्न रखनेवाले उपाय अञ्चे होते हैं।

३. चोषधि चिकिस्सा (Drug therapy) — इसमें निविध क्षोध-वियों का सेवन कराया जाता है। झनेक झसाच्य रोगों की सम्मूक क्षोद-विया झाज बन गई हैं और निरंतर बन रही हैं।

(1) (1) (1) (1) (1)

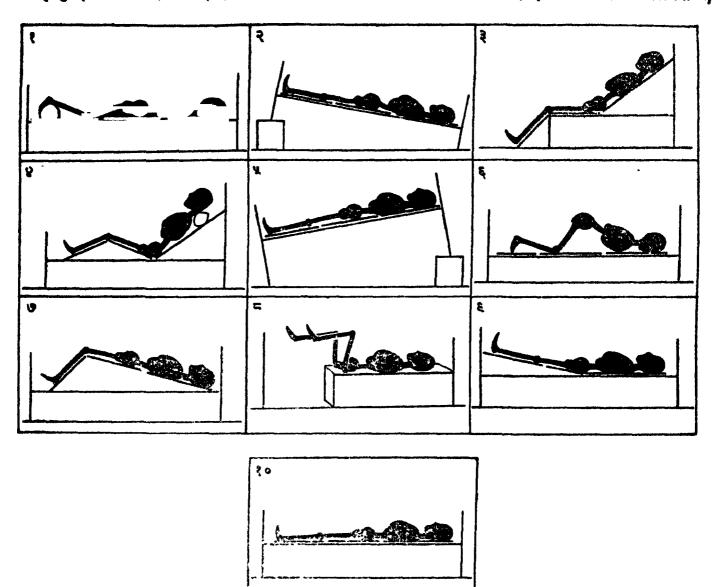
- भ. ब्राहार चिकित्सा (Dieto therapy)—अनेक रोग, जैसे मधुमेह, वृक्कशोच, स्थूलता, जठरवण इत्यादि ब्राहार से संबंध रखते हैं। इनका निवारण खाद्यों एवं पेयों के नियंत्रण से किया जा सकता है।
- र रसिकिस्सा (Chemotherapy)— इसमें ऐसे रसद्रथ्यों से चिकिस्सा की जाती है जो मनुष्य के लिये विषेत्रे नहीं होते, पर रोगारगुर्धों के लिये घातक होते है।
- श्रंतःस्त्रां चिकित्सा (Endocrine therapy)—इसमें श्रंतः-स्राव या संश्लिष्ट श्रंतःस्राव द्वारा रोगो का निवारण होता है।
- ७. यांत्रिक चिकित्सा (Mechano therapy) इसमें मालिश, कंपन, विविध व्यायाम, स्वीडीय झंगायाम (Swedish movement) इत्यादि द्वारा चिकित्सा होती है।
- म. जीवचिकित्सा (Biotherapy) इसमें सीरम, वैक्सीन, प्रतिविष इत्यादि द्वारा चिकित्सा होती है।
- ३. श्रम्य चिकित्साएँ इनमें शत्यकमं, दहन चिकित्सा, विखुदारा चिकित्सा (Electro shock therapy), स्नान चिकित्सा, वायुदाव चिकित्सा (Aerotherapy), सूर्यरिम चिकित्सा, (Helio therapy) इत्यादि मातो हैं।

चिकित्मा—शब्द के झर्थ तथा इतिहास के झनुसार यथेष्ट काल तक चिकित्सा (कित् + सन + झा) केवल रोगो को दूर करनेवाले उपचारों की संगृहीत विद्या थी। इसमें साधारणा शल्यकमं धीर प्रसवकमं तक के लिये कोई स्थान नहीं था तथा लोकस्वास्थ्य को तो कल्पना भी असंभव थी।

श्रीत प्राचीन काल मे चिकित्सा की नींव ऐसे उपचारों पर पड़ी, जिनमे रोगहरता के लिये भूत प्रेतों की बाधा को दूर करना श्रावश्यक समभा जाता था। इन उपचारों से शरीर की श्रवस्था श्रथना उसके घावो इत्यादि का कोई संबंध नहीं होता था। कभी कभी विकित्सक श्रनुभवसिद्ध शोषधियों का प्रयोग भी करते थे। कालांतर में जात शोषधियों की संख्या बढ़ती गई शौर भाड़ फूँक के प्रयोग ढीले पड़ने लगे। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व के, मिस्र देश स्थित पिरामिडों से प्राप्त 'ईसरें पैपाइरस (Ebers Papyrus) नामक लेख ऐसे ही समय का मतीक है।

चिकित्सा मे पहुला ब्यापक परिवर्तन बुद्धपूर्व मारत की दिवोदास मुश्रुत परंपरा द्वारा हुमा। इसमे मोषधियों के प्रयोग के साथ साथ शवों के व्यवच्छेदन से प्राप्त ज्ञान का उपयोग प्रारंभ हुमा भीर दोनों प्रकार की चिकित्सामी को एक ही पंक्ति में रसा गया। इस परंपरा के प्रस्थात चिकित्सकों में बुद्धकासीन जीवक का नाम उल्लेखनीय है, जिन्होंने शल्यकमें धीर वैद्यक को समान महत्व देकर उन्हें पूर्णतः समकक्ष बनाया। इसके प्रश्रात धनेक भारतेतर देशों ने भी शल्यकर्म को चिकित्सा का अभिन्न अंग बनाना आरंभ किया तथा इसी प्रसंग में प्रसवकर्म मी चिकित्सा के भीतर साया।

ईसा पूर्व ४६० वर्ष के परवात् विक्यात चिकित्सक हिपाकेटिज हुए, जिन्होंने चिकित्सा को घर्मनिरपेक्ष तथा पर्ववेचनानेवरामुखी व्यापक व्यवसाय बनाया । मिस्र का खिकंदरिया नामक नगर उस समय इस विद्या का केंद्र था । यहाँ इस परंपरा को २०० वर्षों तक प्रश्नय मिला, किंतु इसके बाद यह छूस होने सची । ईसा परवात् १४०० वर्षे तक धर्माधता परिभाषा तथा परिसीमन — विकित्सा विज्ञान फलसमन्त्रित ऐशा शास्त्र है, विसमें ऐसे उपायों के उपयोगों का वर्शन है जो सोकस्वास्त्र्य तथा वैयक्तिक स्वास्त्र्य की हिंदु से, शरीर संबंधी सभी झवस्थाओं में,



चित्र १ रोगी को लिटाने की विशेष रीतियाँ

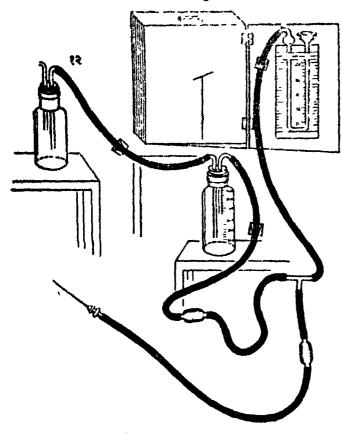
१. कृषिम पट — निलंबित जीवंतता में कृषिम द्वासंवालन के लिये; २. आक्षोम स्थित (Shock Position) — अत्यंत रक्तलाव इत्यादि कारणों से पारिवहनिक वैफल्प में उपयोगी; ३. हृदय विश्रामण (Cardiacsest) — प्रगत हृद्रोग तथा ऊर्घ्वं श्वसन में लामदायक; ४ फाउनर स्थित (Fowler's position) — अति श्वसन में उपयोगी; ५. ऊँचा सिरहाना (Head elevated) — गर्दनतोष्ठ ज्वर या मेनिनजाइटिस प्रभृति में उपयुक्त; ६. जानुवक्ष (Genu pectoral) — क्याये और बच्चों के अनेक रोगों के निदान तथा चिकित्सा में आवश्यक, ७. ट्रेडिलेनवर्ग (Trendelenburg) न्यास — श्रीण प्रदेशीय शल्यचिकित्सा तथा रक्तचाप की हीनता में उपयोगी; ६. लियाँटोमी (Lithotomy) स्थिति शल्य कर्म तथा प्रमृति में उपयोगी; ६. ऊर्घ्वपाद (Legs elavated) — अवस्य अंगों के प्रदाह और सूजन आदि में उपयुक्त, तथा १०. बहुप्रयोजनीय स्थिति — नाना प्रकार की शल्य तथा अन्य चिकित्साओं में उपयोगी।

के प्रावल्य के कारण वैज्ञानिक चिकित्सा का विस्तार नगण्य रहा, किंतु यूरोप के पुनर्जागरण पर विज्ञान की चतुर्विक दुर्देम्य बृद्धि होने सगी, विसने चिकित्सा को विद्यालता दी तथा विभिन्नताओं को बटाया।

भावश्यकतानुसार (१) रोगोन्मूलक तथा निवारक, (२) घटना नियंत्रक तथा सुधारक, (३) भमावपूरक, (४) विकारक तथा विकृत भंगों के निष्कासक, (४) शुक्रपता तथा भसमर्थता के निवारक, (६)

mage to the te

शतांगों के प्रतिस्थापक एवं विकलांगों के पुनर्गातक और (७) सुजनन,



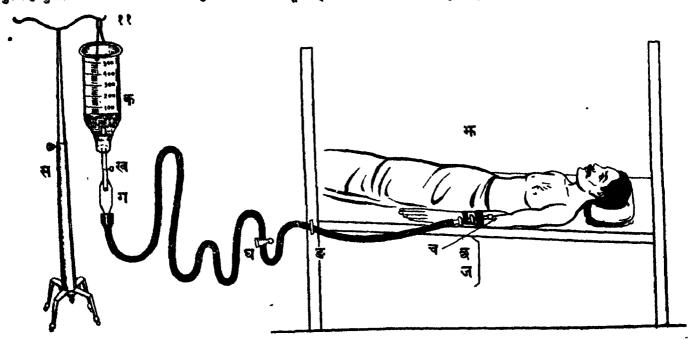
चित्र २. वातभरया यंत्र ।
विभिन्न प्रकार की भान तथा फुक्फुस यहमा की
विभिन्न तथा घन्य नैदानिक कार्यों में उपशेगी।
सुपोषसा सुर्वतान तथा परिवारनियोजन प्रमुति समस्याओं के पूरक होते

हैं। चिकित्सा शिक्षण में भौतिकी, संस्थिकी, रसायन, वनस्पति, प्राणि तथा सूक्ष्मजीव विकान, मानवीय शरीररचना, कायकी-विकृति-ृविकान, प्रतिरक्षण विकान, इत्यादि प्रत्यक्षतः, तथा अन्य सभी विकान परोक्षतः, सहायक होते हैं।

मूलतः सिद्धांत पर माघारित विकित्सा के तीम प्रकार हैं : यौक्तिक, मनोदेहिक तथा मानुभविक । यौक्तिक विकित्सा में रोग के कारणों एणं रोगी के कायिक तथा मानुसिक परिवर्तनों को समक्त र, जात प्रभाव की झोषियों भवा साधनों का उपयोग किया जाता है । मनोदेहिक चिकित्सा में विशिष्ठ मनःचिकित्सा भीर विश्वासमूलक चिकित्सा रोगों संमित्तित हैं । प्रथम के विस्तारों में नाना प्रकार के मनोविश्लेषण वैविष्य हैं तथा दूसरे में प्लैसेबो (Placebo) सहश निष्प्रभाव मोषियां भीर माड़ फूक प्रभृति प्रयोग माते हैं । मानुभविक चिकित्सा में ज्ञात लाक्षिण्य प्रभावों के बल पर माषियों का प्रयोग करते हैं, किंदु शरीर में दवा किस प्रकार काम करती है, इसका पता नहीं होता । चिकित्सा शब्द के साथ विशेष साधनों के नाम लगाने से विशेष मोषधीय प्रयोगों का बीघ होता है, जैसे जलचिकित्सा, विद्युचिकित्सा, डायधर्मी (Diathermy) चिकित्सा मादि ।

चिकित्सा की रीतियाँ और प्राविधिकी — चिकित्सा की सभी कियाओं के बाठ विभाग किए जा सकते हैं:

- (३) प्राथमिक कृत्य इसमे तात्कालिक या स्थितिक निदान, प्राथमिक उपचार, विकित्सा-क्षेत्र-निर्धारण, खुतहे रोगियो का पृथक्करण इत्यादि है।
- (१) अस्पतासीकरण इसमें घातक तथा कठिन रोगो के रोगियों को उचित स्थान में रसकर जीवनरक्षा के आवश्यक उपायों के प्रयोग, नियमित पर्यवेक्सण तथा प्रयोग और यंत्रों की सहायता से निदान का प्रबंध किया जाता है (देखें चित्र १)। रोगियों का अस्पतालीकरण उनके घर पर भी होता है।



बित्र ३. शिरामागीं प्रतिपालन प्रापित्यिति में रक्तावान, खाद्य तथा जबत्यादिक निषेत्रमों को देने की रीति । क. प्रोपवि या दातव्य रकः; श्र. तथा व. स्टॉप कॉक प्रीर उपके मागः; क, स धीर ख, बंघक स्ट्रेप (Strap); च सुई तथा स उपस्तंत्र ।

- (१) विसंत्रमण सभी प्रकार की शत्यक्रियाओं, इंजेक्शनी तथा प्रसंव कार्यों के पूर्व विकित्सकों की त्वचा तथा हावों को रोगाणु-विहीन बनाया जाता है। कटे हुए स्थानों में स्वास तथा स्पर्श से रोगा-गुन्नों की पहुँच रोकने के लिये शत्यकारों का विशेष पहनाना, दस्ताने इत्यदि पहना प्रावश्यक होता है। मोकस्वास्थय के हितकारी अपचारों में भी विविध प्रकार के विसंक्रमणों का बहुत महत्व है।
- (४) भेषजसेवन शीम्र प्रमाव के सिये विभिन्न स्थितियों में भोषियों का उचित माना में तथा उचित रीति से सेवन कराया जाता है। सेवन की सात प्रचलित रीतियाँ हैं: बांत्रेतर (Parenteral) इंजेक्शन, मुझ, प्राकृतिक गुहाम्रों, श्वसनमार्ग तथा त्वचा द्वारा धीर किरणों तथा विकरण से। यांत्रिक भेषजसेवन छः प्रकार के होते हैं: मिषचर्मीय, मंतःचर्मीय, प्रयस्त्वकीय, शिरामार्गीय, मासमार्गीय तथा मंतरंगगत। इनमें से शिरामार्गीय धीर अंतरंगगत रीतियाँ बहुत विकट हैं तथा असाधारण स्थितियों में प्रयुक्त होती हैं (देखें चित्र २ तथा ३)।
- (५) शस्त्रोपचार तथा इस्तकीशस्त इनके प्रयोग रुग्ए झंगो को काटकर निकालने अथवा कुरूपता को सुधारने इत्यादि में शल्यकारों द्वारा तथा प्रसवकारों में इसके विज्ञो द्वारा किए खाते हैं।
- (६) आरोग्यांकन चिकित्साधीन रोगियों की साधारण रीति से, अथवा यंत्रों या प्रयोगशाला की सहायता से, जाँच कर उनकी प्रवस्था का पता लगाते रहना चिकित्सा का महत्वपूर्ण अंग है।
- (७) पुनर्वासन नीरोग हुए, किंतु सीमित सामर्थ्यवाले लोगो एवं विकलागो के लिये भविष्य में स्वास्थ्यपूर्ण जीवनयापन के उपाय निश्चित करना भी विकित्सा का झावश्यक झंग है।
- (=) चिकिरसोपगंत सँपर्कस्थापन प्राधुनिक स्तर की पूर्ण चिकिरसा में नीरोग हुए मनुष्य से संपर्क रख, उसकी प्रवस्था की जान-कारी रखना तथा आवश्यक सावधानी के प्रादेश देना भी संमिलित हैं।

विशेषज्ञता और चिकिस्सा परिचालन — पहले वैद्यक, शल्यकर्भ, तथा प्रसूतिविया पृथक् पृथक् थी। बाद में इन्हें एक साथ सूत्रबद्ध किया गया। किंतु ज्ञान का विस्तार धौर तकनीकी मे प्राश्चर्यजनक वृद्धि होने के कारण, वर्तमान काल में विशिष्टकरण प्रनिवार्य हो गया। फिर भी संक्रमण तथा विसंक्रमण के विचार, प्रद्यतन ढंगो से घोषिययो के प्रयोग, विश्वाम तथा व्यायाम के प्रयोग इत्यादि बार्ते सब रोगो या विकृतियों के उपचार में एक से ही सिद्धांतों पर शाधारित हैं।

विकित्सा श्रीर प्रकृति की शक्ति — रोग दूर करने मे प्रकृति की शक्ति हो मुख्य है। हिपाकेटीज के काल से पाज तक रोगनिवारण के लिये चिकित्सक इसी शक्ति का उपयोग करते प्राए हैं। वे श्राधुनिक साधनो का तभी प्रयोग करते हैं, जब वे देखते हैं कि प्रकृति को सहारे या सहायता की धावश्यकता है।

चिकित्सा अनुसंघान जनता में रोगों को रोकने के लिये उचित कार्यक्रम निर्धारित करने के निमित्त स्वास्थ्य सर्वेक्षण और चिकित्सा संबंधी अनुसंधान आवश्यक हैं। ये कार्य अब एक संस्था द्वारा किए जाते हैं, जिसका नाम इंडियन कौंसिल आँव मेडिकल रिसर्च है।

विकित्सा अनुर्वधान का काम हमारे देश में १६वीं शताब्दी के दूसरे चरण में मनेरिया और विसूचिका (हैशा) नामक रोगों के फैलने से संबंधित अन्वेषण के रूप में प्रारंग हुआ। इनार सन् १८६९ में लूई

बीर किनवान ने कुछ कार्य प्रारंभ किया था। टीका लगाने से लाम होता है या नहीं, इसका बंगाल में विस्विका के बारे में घीर बंबई में जोन के संबंध में घन्ने बता करने के लिये हैफिकन नामक विद्वान को सरकार की छोर से नियुक्त किया गया। इसके परिशामस्वरूप बंबई में सन् १८८६ में प्लेग रिसर्च इंस्टिट्यूट बनाया गया, जिसका नाम प्राणे चलकर हैफिकन रिसर्च इंस्टिट्यूट बनाया। सन् १८०० में शिमला के पास कसीलों में चेवक के टीके के लिये लिफ बनाने घीर जोवाणु संबंधी धन्वेषण करने के लिये पैस्टवर इंस्टिट्यूट की स्थापना हुई। इस समय तक देश में रोगों के मंबंध में प्रनुसंधान कार्य का प्रायाजन करने के लिये केंद्रीय संस्था की प्रावश्यकता प्रतीत होने लगी थो। फलस्वरूप सन् १८११ में इंडियन रिसर्च फंड ऐसोसिएशन बना।

प्रथम विश्वयुद्ध के दिनों में इस संस्था का काम प्रायः इक गया। दूसरे युद्ध में द्रव्य भीर भन्वेषणकर्ताभी की भीर भी कमी हो वई भीर संस्थाका काम लगभग बद हो गया। सन् १९४० में भोर कमेटी ने चिकित्सा संबंधी अन्वेषण देश भर में कराने पर बहुत जोर दिया। सन् १६४७ के श्रास्त में देश के स्वतंत्र होने के पश्चात् भारत सरकार ने विकित्सा संबंधी अनुसंधान के महत्व को मली भौति समक्र-कर उसकी उन्ति को घोर ध्यान देना बारंग किया धौर इंडियन रिसर्च ऐमोसिएशन को इंडियन काउंसिल झाँव मेडिकल रिसर्च के स्प मे सन् १९४८ मे पूनर्जीवित किया गया तथा देश में चिकित्सा विषयक प्रत्येक प्रकार के प्रतुसंधान का प्रबंध करने का काम उसके सुपूर्व किया गया । इन काउंसिल ने, जिसको संक्षेपतः आई० सी० एम० आर० कहा जाता है, देखा कि देण के मेडिकल कालेजों तथा धन्य संस्थाधीं मे अनुसंघान करने के ऐसे बहुतेरे साघन तथा कार्यंकर्ता पड़े हुए हैं जिनका झभी तक उपयोग नहीं किया गया है। अतएव इस काउंसिल ने इन संस्थायो को भावरयक भाविक सहायता देकर अनुसंधान कार्य की श्रोत्साहित किया ।

सन् १६४५ में मेडिकल कानेजों में श्रोषिय-क्रिया-विज्ञान के अन्यापन ग्रीर धनुसंधान को विशेष रूप में प्रोत्साहित करने के लिये एक फार्में कोलोजी ऐडवाइजरी कमेटी बनाई गई। देश में वाइरस द्वारा उत्पन्न रोगों के अनुसंधान की शावश्यकता प्रतीत होने पर सन् १६५१-५२ में वाइरस डिजीजेज ऐडवाइजरी कमेटी नियुक्त हुई। आई० सी० एम० ग्रार० ने द्वितीय पंचवर्षीय योजना में संक्रामक रोगां तथा उनके प्रतिरोध के उपायों के शन्वेषणों को सर्वेषणम प्रोत्साहन दिया। श्रत्यक्ष वो उपमितियां बनाई गई। एक रोगों के प्रतिरोध के उपायों के शन्वेषणों के सर्वेषणा के लिये ग्रीर दूसरी परिस्थितित (environmental) स्वास्थ्य विज्ञान (hygiene) के श्रध्यपन के लिये। मलेरिया ग्रीर फाइलेरिया के श्रन्वेषणा के लिये एक ग्रीर कमेटी बनाई गई, जिसको मजेरिया ग्रीड ऐंग्रीपाएड डिजीजेज सबकमेटी नाम दिया गया। मानसिक स्वास्थ्य के प्रश्नों के श्रध्ययन के लिये एक मेटल हेल्थ सबकमेटी बनाई गई। दांतों के रोगों के भन्वेषणा के लिये भी एक डेंटल हेल्थ सबकमेटी बनाई गई। दांतों के रोगों के भन्वेषणा के लिये भी एक डेंटल हेल्थ सबकमेटी बनीई गई।

चिकित्सा अनुमंधान का महत्व कितना बड़ा है, इसका अनुमान इससे लगया जा सकता है कि जहां प्रथम पंचवर्षीय योजना में सरकार ने चिकित्सा अनुसंधान संबंधी आयोजनों में १२ लाख खर्च किया था वहाँ दूसरी पंचवर्षीय योजना में ३१२ लाख स्थय किया गया।

इस समय इंडियन मेडिकल रिसर्च कार्डसिन की १२ परामग्रंशत्री कमेटियां भीर १२ सबकमेटियां है। इनके भ्रतिरिक्त विशेष विषयों पर कार्य करनेवासे कुछ समुदाय मी हैं। एक बाग्रु परिवहन संबंधी रोगों के सन्धेवाल के लिये और दूसरा विश्लेवाल की प्रामालिक विविधों को क्षेत्रने के लिये कीर दूसरा विश्लेवाल की प्रामालिक विविधों को क्षेत्रने के लिये बनाया गया है। परामशंदात्री (ऐडवाइजरी) कमेटियों किन्निलिखत विवय संबंधी हैं: रोगो सबंधा अन्वेवल, संकानक राग, वंतर्स्वास्थ्य, बालक का परिश्वितित्र स्वास्थ्य, मानमिक स्वास्थ्य पोषण, करोरिक्षित तथा ध्यापविक्रिया, विकृति विज्ञान तथा धरोरिकया विज्ञान, मानव-प्रजनन-क्रिया और वाइरसजन्य रोग। निम्निलिखत विवयों के अध्ययन के लिये सब कमेटियां भी नियुक्त को गई हैं। हृदय धोर रक्तपरिसंबरण मंत्रधो रोग तथा रक्तातिदाव (हाई ब्लड प्रेशर), रक्त संबंधी अन्वेयला, यक्तरोग विकिन्सा, विसूचिका, कुछ, मसेरिया तथा ऐमोर्वाल के अध्य रोग, ट्यूवक्त्रंनोम्सस (यहमा), रतिज रोग, बुद्धिमाप की विधियों, पापलसर्वेदाल, भारतोत्र जनता का धारिरिक, प्रामालिक मापनाएँ (100111) और मेडिकल कालेजा में हुए चिकिन्सा तथा धारीर किया संबंधी अन्वेयलों के आंकड़े एकत्र करना।

तीसरी पंचवर्गीय योजना में रांक्रामक रोगों के संबंध में अनुमंधान की विरोध महत्व दिया गया है। उसका स्थान सर्वप्रथम है। बच्चों में होनेवाले अतिसार (mfantile diamhoea) पर भी विरोध ध्यान दिया गया है। इस रोग का बच्चा की मृत्यु भीर उनके दोवेल्य का विरोध कारण माना जाता है।

दूसरा महत्व का कार्यक्रम देशा मोषिवयों तथा चिकित्सा मंबंधी मनुसंघान है। देश भर में ऐसे घाठ प्रस्ताविन केंद्रा में से सात केंद्र घव तक कार्य करने लगे हैं। प्रत्येक को एक विशेष समूह की घोषिया घरनेषण के लिये दी गई हैं। ऐसी घोषियों का चिकित्सा में उपयोग तथा उनकी प्रामाणिकता स्थापित करने के लिये जो प्रयोग किए जाते हैं उनमें कई वर्षों तक का लंबा समय लग जाता है, तब कहीं संतोषजनक परिशाम निकलते हैं। काउंसिल के सततिनिरोध केंद्र में देशी घोष ध्यो से मुँह स खानेशला सतोषजनक, गर्भरोधक योग बनाने का भी प्रयत्न हो रहा है।

• सीसरी पंचवर्षीय योजना में जो महत्वरालो विषय अनुस्थान के लिये निविष्ट किए गए हैं, वे ये हैं . जनता का दौबंल्य (morbidity) सर्वेक्षण, मोडकन काले जो में अनुसंधान धौर व्यवसाय सबंधो स्वास्थ्य (occupational health)। अनुमंधान को प्रोत्साहित करने के लिये एक विकित्सा अन्वेषण्याला (मेलकन रिसवं इस्टिस्च ट्र) तथा विकृति (pathology) भीर जि.केत्सा सबंधो जीवविज्ञान (biology) के इंस्टिस्ट यूट बनाए जायगे। इतने बृहन् अधोकना के लिये तुनीय पत्रवर्षीय योजना में ४५ करोड रुपए निविष्ट किए गए हैं, जो अधिक नहीं मालूम होते। आह० सी० एम० आर० का प्रति वर्ष मिलनेवाला १२५ लाक काए की रक्षम इसके अतिरिक्त है।

तीसरी पंचनवीय थोजना में निशेष उत्साहजनक बात यह है कि उडमें धनुसंधानकतांकों की धार्षिक स्थित को उन्नत करने का भी ध्यान रक्षा गया है। यापि धन्नेषकगण घरना कार्य उत्साहपूर्वक करते हैं, तथापि धार्षिक कठिनाइयां उनके मार्ग में धनरोध उत्पन्न करती हैं। खब तक धनुसंधानकर्ताधों को धार्षिक खिताधों से प्रक्त नहीं किया खाता, वे स्वच्छेर एकायता से प्रयमा काम नहीं कर सकते। इसी तथ्य को हृदयंगम करके सरकार ने धन्वेपणकर्ताधों के लिये यूनिवासिटी रिक्षकों के समान वेतनकम का प्रस्ताव किया है।

केंद्रीय सरकार ने देशों विकित्मा प्रशासियों को जन्नति के लिये भी कई कमेडियाँ निद्वक्त की याँ, जिनमें ये प्रुवन वीं : कर्नन रामनाथ बोपड़ा कमेटी (१९४५), शाक्टर सी॰ जो॰ पंक्ति कमेटी (१९४५), श्री डी॰ दवे कमेटी (१९४५) तथा डाक्टर उहुँपा कमेटी (१९४५)। उहुणा कमेटी को सिफारिश के अनुसार जामनगर के अनुसंचान और स्नातकोत्तर केंद्र का पुनर्विन्यास करने की आवश्यकता थी। कमेटी ने आयुर्वेद ग्रंथों में उल्लिखित भोषियों के संबंध में अनुसंचान करने के लिये तोन और केंद्र खोलने की सिफारिश को। साथ हो साहित्यिक खान, ग्रांपध्मित्र बुन्नों का सर्वेक्षण और भोषधि-क्रिया-विज्ञान के अनुसार सब प्रकार की आयुर्वेदोय भोषधियों को जाँच का मां प्रस्ताव किया। उडुपा कमेटो ने एक केंद्रीय आयुर्वेदिक रिसर्च कार्डिस स्थापित करने का और प्रन्थेक प्रदेश में पृथक् आयुर्वेदिक निदेशालय बनाने का भा मुकाब दिया। इनमें से केंद्रीय निदेशालय का प्रस्ताव सरकार ने स्वीकृत करके उसे कार्य में परिणत भी किया है।

यूनानी भोर होनियापैथिक चिकिन्सा प्रणालियो को भी सरकार की भोर से बहुत प्रोत्साहन मिला है।

मंत में यह कहना भावश्यक है कि हमारे देश मे चिकित्सा विषयक भनुसंधान कार्यों के संबंध में फिर से विचार करके उन्हें नए नए मार्गों पर भग्नसर करना भावश्यक है भोर हमारे देश में जा भनाम मानसिक शक्ति भोर धस्तुभाडार उपलब्ध है उसके समुचित उपयोग पर ही भनुसंधान द्वारा विज्ञान का उन्नति निर्भर करता है।

कि न । उ॰ तथा गो । ना । च ।]

चिकित्सा विधान लिखित इतिहास के प्रारंभ से इस बात का प्रमाण मिनता है कि कितने ही देशों में चिकित्साकार्य विधान के मधान था। चीन में चाउ वंश (६०० ई० पू०) के काल में चिकित्सा को मान्यता प्रदान करने के लिये राज्य को मार से परोक्षाएँ लो जाती थीं मौर परीक्षातीं व्यक्तियों का वेतन उनकी योग्यता के मनुसार निर्णीत होता था। भारत में मुश्रुत (लगभग ५०० ई० पू०) ने लिखा है कि चिकित्सा प्रारंभ करने के पूर्व राजाजा प्राप्त करना भावस्थक था। यूरोप में सन् ११४० में सिम्मिलो होप के राजा रोजर ने परोक्षोत्तीर्ण हुए विना चिकित्सा करना भवेध घाषित कर दिया था, जिसकी भवहेलना करने पर जेल हो सकता था तथा भाराधी को सपत्ति सरकार छोन सकती थी। उसके एक शताब्दो पहचात् उनके वोने फेडरिक हितीय ने चिकित्सा शास्त्र के मध्यापन तथा विकित्सा करने के सवध में नियम बनाए।

ग्रेट ग्रिटेन मे सन् १६५६ में पालियामेट ने चिकित्सा करने तथा चिकित्सा संबंधी एंक्ट पास किया, जिसके झनुसार युनाइटेड किंगडम की जनरल कोंसिल झाँड मेडिकल एज्युकेशन ऐंड रिजस्ट्रेशन की स्थापना की गई। इस कौंसिल ने जनसाधारण में चिकित्सा व्यवसाय करनेवालों का एक रिजस्टर तैयार किया, जिसमे उनके नाम लिखे जाते हैं तथा कौंसिल उनके लोकव्यवहार का नियत्रण तथा पाळविषयो भीर परीक्षाओं के क्रम का निर्वारण करती है। उसके नियमानुसार परीक्षाणीएं स्नातक का नाम किसी माम्य भस्पताल या चिकित्सा संस्था में एक या दो वर्ष तक स्थानिक नियुक्ति पर काम कर चुकने के पश्चात् चिकित्सा रिजस्टर में लिखा जाता है, जिससे उसको स्वतंत्र रूप से चिकित्सा करने की मान्यता प्राप्त होती है।

भारतवर्ष का सन् १६१६ का मेडिकल डिग्री ऐस्ट — देश में कई विकित्सा प्रणालियों होने के कारण सरकार सन् १६१६ तक विकित्सा संबंधी कोई विवान न बना सकी। सन् १६१६ में 'मेडिकस डिग्रोब ऐस्ट' बनाया गया, जिससे पारवास्य विकित्सा प्रणाली की डिग्नियां, निर्णीत काल

तक विकित्सा विषयों का सञ्ययन करने भीर परीक्षोत्तीयाँ होने पर, भवान की जाती हैं। इस ऐक्ट में पारचात्य चिकित्सापद्धति का सर्व है ऐलोपैविक मतानुसार रोगों की चिकित्सा, शल्यकमें तथा प्रसूति विज्ञान की क्रियाएँ। होमियोपैबी तथा देशी चिकित्सा प्रशासियों की गणना उसमें नहीं की गई है।

. इस ऐक्ट के प्रमुसार न्यायालय धवैष कृत्वो का विचार केवल राज्य सरकार द्वारा स्वीकृत तथा मेडिकल रिजस्ट्रेशन कौंसिल द्वारा चलाए गए मुकदमो पर कर सकते हैं। विधान तोड़नेवालो को जुर्माना धौर सजा दोनों हो सकते हैं।

सन् १६६६ का इंडियन मेडिकल काँसिल ऐन्ट — सन् १६३३ में इंडियन मेडिकल काँसिल बनने के पूर्व प्रत्येक प्रदेश में एक प्रादेशिक मेडिकल काँसिल थी, जिसको भव स्टेट मेडिकल काँसिल कहा जाता है। इसको रिकस्टर रखने, स्नातको के नाम रिजम्टर में लिखने, रिजस्टर से खारिज करने तथा चिकित्सारिक्षा छोर परीक्षाओं का नियंत्रणकरने के प्रविकार प्राप्त थे। प्रथम बार सन् १६२२ में, बंबई में, छोर सन् १६१४ में बंगाल छोर महास प्रदेशों में, ऐसी काँसिल स्थापित हुई थीं।

सन् १६३३ मे इडियन मेडिकल कौंसिल ऐक्ट विधान सभा द्वारा स्वीकृत हुमा। इसका विशेष उद्देश्य देश भर की चिकित्साशिक्षा के स्तर को उठाना मीर भिन्न भिन्न प्रदेशों की शिक्षा में समन्वय उत्पन्न करना था। किंतु चिकित्सा व्यवसायियों का रिजस्टर रक्षना भीर उनपर नियंत्रण करना इसके क्षेत्र से बाहर था। यह काम मब मो प्रादेशिक मेडिकल कौंसिलों का है।

तब से इस ऐक्ट मे बहुत परिवर्तन हो चुका है। सन् १९५६ में जो विधान बनाया गया उसके धनुसार मेडिकल कोंसिल ध्रपने पहले के कायों के प्रतिरिक्त 'इंडियन मेडिकल राजस्टर' भी रखेगी, जिसमें प्रत्येक प्रदेश की कोंसिल में दर्ज किए गए नाम लिखे रहेगे। कौंसिल का शिक्षा संबंधी कार्यक्षेत्र भी विरत्त हो गया है। स्नातकोत्तर शिक्षरागृदि का भार भी इसकी सौंपा गया है। शिक्षा का पाट्यक्रम तथा उसके स्तर की उन्नित, परीक्षाधों का उच स्तर तथा सब प्रदेशों में उनमें परस्पर साम्य के संबंध में विश्वविद्यालयों को परामशं देना इस कौंसिल का काम है। इस काम के लिये सरकार का प्रस्ताव एक 'पोस्ट ग्रेजुएट एज्यूकेशन मेडिकल कमेटी' बनाने का है।

इंडियन नर्सिंग कौंसिल ऐक्ट, 1880 — प्रत्येक प्रदेश में निर्संग, या उपचारिका कौंसिल बन चुकी है, जो उपचारिकाओं (Nurses), स्वास्थ्यचरों (Health visitors) और धात्रियों (Midwives) का रिजस्टर बनाकर रखती है और उनमें योग्यताप्राप्त परीक्षोत्तीएँ व्यक्तियों के नाम दाखिल खारिज किया करती है। चिकित्साशिक्षा के समान उपचारिकाशिक्षा में भी भिन्म भिन्न प्रदेशों में बहुत भिन्नता होने के कारए। सरकार को इंडियन नर्सिंग कौंसिख बनानी पड़ी है, जो विधान समा द्वारा छन् १६४७ में स्थापित की गई। यह उपचारिकाओं, धात्रियों तथा स्वास्थ्यवरों के लिये प्रशिक्षणा एवं शिक्षा का स्तर निर्धारित करती है। सन् १६४० के ऐक्ट नं० ७५ और सन् १६४७ के ऐक्ट नं० ४५ द्वारा उसमें संशोधन किए जा चुके हैं।

बेंटिस्ट ऐक्ट, १६४८ — सन् १६४८ से पूर्व बंगाल के स्रतिरिक्त किसी प्रदेश में दंतचिकित्सा के संबंध में कोई विधान नहीं था। कोई भी, शिक्षित अवना अधिजित, देविविकित्सा का व्यवसाय कर सकता या । यह रोगी के लिये निरापय नहीं था। इस कारण सन् १९४० में नियान समा ने डेंटिस्ट ऐक्ट पास करके इंडियन मेडिकल काउंसिल की स्थापना की, कि वह दंविविकित्सा शिक्षा का पाठ्यक्रम बनाकर तथा प्रशिक्षण हाथ शिक्षा का उपयुक्त स्तर स्थापित करे। प्रादेशिक काउंसिक विकित्सकों का रिजस्टर रखती है भीर उनपर व्यावहारिक नियंत्रण करती है। इंडियन काउंसिल शिक्षा की देखमान तथा सन्य देशों को ऐसी हो काउंसिलों की डिग्नियों की पारस्परिक मान्यता प्राप्त करने का प्रवंध करती है।

पॉयजन्स ऐक्ट, १६१६ (बिष संबंधी ध्रिधिनयम) — यह ऐक्ट
१६१६ में विषों को बाहर से मंगाने तथा उनके संरक्षण एवं विक्रय
के नियंत्रण के लिये बनाया गया था। इस ऐक्ट के प्रधोन जिस
पदार्थ को विष घोषित किया जायगा वहो विष माना जायगा धौर
धोक या फुटकर मे केवल माइनेंस या प्रनुक्षापत्रप्राप्त व्यक्तियों
ढारा बेचा जायगा। विक्रेता उस पदार्थ का पृथक् रिजस्टर या लेखा
रखेंगे जिसमें खरोददार का नाय, पता, पदार्थ की मात्रा तथा प्राप्तिस्थान घादि सब बातो का व्योरा रहेगा। निरोक्षक इन रिजस्टरों का
निरीक्षण करते रहेगे। विषो को बंद शोशियो या डिक्बों में खेवल लगाकर
मालमारियो में सुरक्षित रखा जायगा, जिसके लिये विक्रेता उत्तरदावी
होगा। इन नियमों की अवहेलना दंडनीय है। किंदु इस विधान का कोई
नियम सामान्यतः पशुचिकित्सको पर वा उनके चिकित्सा व्यवसाय के
अंतर्गत सद्भावना से किए हुए कार्यों पर लाग्न नहीं होगा।

डेंजरस इन्स ऐक्ट १६३० (स्यानक श्रोविध श्रिष्टियम, १६३०)—जेनेवा डेंजरस इन्स कंवेंशन, १६२२, का अनुसम्बंध (ratification) करने भीर ऐसी श्रोपिश्यो द्वारा देशवासियों के स्वास्थ्य को हानि पहुँचने की श्रारांका से यह ऐक्ट बनाना श्रावश्यक हो गया । भतएव १६३० मे यह ऐक्ट बनाया गया । कोकेन, मांरफीन (श्रफीम), भाँग श्रादि श्रोपिश्यों इस श्रिष्टियम में श्राती हैं । इन श्रोपिश्यो का दुरुपयोग रोकने के लिये उनके विक्रय पर प्रति-बंध लगाना श्रावश्यक है । इस ऐक्ट के अनुसार उसकी अवहेलना करने वालो को जुर्माने के साथ, या उसके बिना, कैद हो सकती है ।

इन्स ऐस्ट (श्रोषधि श्रधिनियम, १६४०) --- विदेशों से मानेताली मोपधियों के सबंध में सरकार ने एक विशेष कमेटी नियुक्त की थी। छानबीन के पश्चात् इसकी रिपोर्ट में की गई सिफारिशों के अनुसार धन्य देशों से भारत में धानेवाली धोविषयों के निर्माश तथा उनके वितरसा पर नियंत्रसा के लिये यह ऐक्ट बनाया गया था। इस प्रधिनियम के अनुसार मन्ष्य धीर पशुप्रों के शरीर के मीतर (साने से या इंजेन्शन से या प्रन्य मार्गों से) पहुँचनेवाली तथा शरीर पर नगाई जानेवाली वे सभी घोषियां इस ऐक्ट में मा जाती हैं, जो रोग की चिकिरसा के लिये तथा उसको कम करने या रोकने के लिये दी जाती हैं। झायुर्वेद या अन्य पद्धतियो में प्रयुक्त होनेवाली भोषिवशें पर यह प्रधिनियम लागू नहीं है। इसके द्वारा केवल विदेशी प्रौष्धियाँ नियंत्रित होती हैं। विदेशों से भोषिषयों का भाषात केंद्रीय सरकार हारा नियंत्रित होता है, किंतु उनका निर्माण धीर वितरण या विक्रय प्रादेशिक सरकारों के भाषीन है। एक तकनोकी परामर्शमंडल भी बनाया गया है, जिसके विशेषत्र सदस्य सरकार को तकनीकी मामलों पर परामर्श देते हैं। प्रोपियों का सरकारी विश्वेषक रासायनिक जाँच करता रहता

है। श्रीविधिनिर्माता के निरीक्षता के सिये निरीक्षक नियुक्त हैं। श्रवि-नियम की श्रवहेलना वंडनीय है।

सोचिकिर्वश्रम सिवियम, १६४० — सम् १६४६ में विदेशों से मानेवाकी सावरयक सोवियम का बढ़ता हुआ मूल्य रोकने के किये केंद्रीय सरकार की मोर से एक सम्पादेश जारी किया कथा था, जिसको सोविध सन्यादेश कहा जाता है। इसकी साव-श्यकता साथ भी बनी हुई है। कितने हो प्रदेशों ने मन्यादेश के स्थान पर ऐक्ट बना दिए हैं। सन् १६४० में लोकसभा ने मूल्स कंट्रोल ऐक्ट वास किया। इस प्रधिनियम का समिप्राय सोविधयों से विक्रय, प्रदाय भीर वितरण पर नियंत्रण करना है। इस प्रधिनियम में 'सोविधि' की वही व्याक्या मानी गई है जो सन् १६४० के ऐक्ट को खाश के की मृत्यारा की में दी गई है। केंद्रीय सरकार किसो भी पदार्थ को इस प्रधिनियम के लिये 'मोविधि' घोषित कर सकती है। इस प्रधिनियम को सबहेलना या इसके सादेशों की पूर्ति न करना विधाना- मुसार दहनीय है।

कृत्स पृंड मीजक रिमेडीज़ (भोरजेक्शनेबिस एडवर्टिज़मेट) ऐक्ट [भाषि भार जातू का उपचार (भापत्तिजनक बिज़ापन) श्रिक्ट नियम], १६५४— इस ऐक्ट का मिन्नाय उन महलील भार भाप-तिजनक विज्ञापना को रोकना है जो बहुत समय से, विशेषतया भियो तथा पुरुषों के गुप्तांग संबंधी रोगो, बंध्यता तथा क्लीवता की चमत्कारी भोषियों क संबंध में छपते रहे हैं। भोली भाली जनता इसके चक्कर में फैंसकर धन भीर स्वारस्य दोनो गैंवाती है। श्रह व्यवसाय इतमा बढ़ गया था कि सरकार को यह ऐक्ट बनाना पड़ा, जिसके प्रमुसार ऐसा विज्ञापन करनेवाले को दंड मिल सकता है।

अपर जो भांधनियम बताए गए है वे जम्मू और काश्मीर के भित-रिक्त देश के भन्य सब प्रदेशों में लागू हैं।

जनस्वास्थ्य, विक्सिनेशन ऐक्ट, चेचक के टीके का आंव-जियम — वर्षों की चेचक से रक्षा करने के लिये यह ऐक्ट सन् १००० में बनाया गया था। इसके अनुसार माता पिता को जन्म के छह मास के भीतर चेचक का टीका लगना देना चाहिए। टीका लगाने के केंद्र नगरों में कई स्थानों पर होते हैं। टीका न लगनाने से माता पिता या अभिभावक दंड के भागी होते हैं। यदि बच्चे का पहले ही चेचक हो खुकी है और वह उससे बच गया है, तो उसको टीका लगनाना आवश्यक नहीं है।

टीके का अभिप्राय बच्चे में चेचक का हसका रोग उत्पन्न करना है, जिससे उसके शरोर में वे वस्तुएं उत्पन्न हो जाती है जो उसको रोग से बचाए रक्षती है। जब से टीके का भाविष्कार हुआ है तब से संसार अर में यह रोग बहुत कम हो गया है भीर मृत्युसंख्या विशेषतया कम हो गई है।

चिकित्सा संबंधी विधानों का ऊपर संक्षेप से उल्लेख किया गया है। हमारा देश भी धाधुनिक उन्नित की धोर अग्रसर है। उथो ज्यो भाषात निर्मात बढ़ेगा और अन्य देशों से धाना जाना अधिक होगा त्यों त्यों हमको भीर भी विधान बनाने पड़ेंगे।

[क० न० उ० तथा गो॰ ना॰ च०]

चिकोड़ी मैसूर के बेलगांव जिले में बेलगांव नगर से ४० मील उत्तर में है। यहाँ तंबाकू, ईस, बाजरा भीर गूँगफली का न्यापार होता है। यहाँ की बनसंबग १५,७४५ (१६६१) है। [पु० क०] चिक्क पंजापुर (Chikballapur) यह मीसूर राज्य के कोसार जिसे में है। इसका क्षेत्रफस २५० वर्ग मीस है। यह कोसार से ३६ मील दूर पुराने बंगलोर-बेलोरी-सङ्क पर बसा हुआ है। संदन मिशन की एक मुक्य शासा यहाँ पर है।

यहाँ प्राचीन काल से सोहेकी वस्तुएँ बनाई बाती हैं। रेशम उद्योग मो यहाँ है। यहाँ को जनसंख्या २३,०२४ (१६६१ है)। [नि० कौ०]

चिक्कमगलूर (Chikmagalur) स्थितिः १३° १८' उ० आ० तथा ७५° ५१' पू० दे० । मैसूर राज्य में चिक्कमगलूर खिले का एक तालुक है जिसमें चिक्कमगलूर मुख्य नगर है। यहाँ की जनसंख्या ३०,२५३ (१६६१) है। यहाँ उपजाऊ कानो मिट्टी पाई जाती है। यहाँ गेहूँ, चना तथा ईल की खेती होती है। यहाँ प्रस्वास्थ्यप्रद तेज पूर्वी हवाग्रो से बचने के लिये नगर के चारो भोर पेड़ लगाए गए हैं। इसके बाजार की लंबाई दो मोल है।

चितापुर यह मेसूर राज्य मे गुलबर्गा जिले में है। यह गुलबर्गा से २२ मोल दूर दक्षिण में स्थिति है। यहाँ की जनसंख्या ११,६४७ (१६६१) है। यहाँ पर चूने का उत्खनन होता है। यहाँ के हाथ से बने हुए रेशमी कपड़े बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ की मुख्य उपज ज्वार, बाजरा, गेहूँ तथा कपास है। काली मिट्टी कपास की खेती के लिये बहुत धनुकूल है। चूना साफ करने के बाद यहाँ से बाहर भेजा जाता है। कपास का भी थोड़ा व्यापार होता है।

चित्तरं जन स्थित : २३° ४०' उ० ४० तथा ६६° ४४' पू० दे०।
पश्चिम बंगाल राज्य के अंतर्गत बर्दवान जिले का प्रसिद्ध रेलवे स्टेशन है।
संप्रति यह बहुत उन्नति पर है, विशेषतः जब से यहाँ रेलवे का बड़ा
कारखाना खोला गया है। अब यहाँ पर इंजन भी बनाए जाने लगे हैं।
यहाँ उच्च विद्यालय, अस्पताल तथा अतिषिशाला इत्यादि भी हैं। इसकी
जनसंख्या २८,६५७ (१६६१) है।
[शि० नं० स०]

चित्तविश्रम प्रयांत् डेलोरियम (Delimin) मानसिक संभ्रांति की उस प्रवस्था को कहते हैं जिसमें प्रवेतना, प्रकुलाहट ग्रीर उत्तेजना पाई जाती है।

इसमें प्रसंबद्ध विचारों के साथ साधारए। भ्रम धौर मितभ्रम के मायाजाल मस्तिष्क की स्वाभाविक चेतना को धूमिल कर देते हैं।

चित्तविश्रम का प्रमुख भाव एक प्रकार का भय होता है, जिसमें संशय भीर भाशंका का पुट रहता है। इसके साथ मस्तिष्क की उत्तेजना भीर शारीरिक उथन पुथन एवं भंगों की विचित्र हलभल भी देखने को मिनती है। रोगों में भासपास के वातावरण के संबंध में जो निमूं ज मनुमान भीर श्रामक धारणाएँ पाई जाती हैं, वे संदेहजनक मुरक्षात्मक ढंग की रहती हैं। इनका भाषार हानि की कल्पनिक भाशंका में निहित रहता है।

चित्तविश्रम में दिन की अपेक्षा रात्रि में रोगी की अवस्था अधिक चिताजनक हो जाती है।

समी चित्तविभ्रम ययार्थ में मस्तिष्क की रासायनिक प्रक्रियाओं में दोष उत्पन्न हो जाने के कारण होते हैं। यह बाबा कई कारणों से हो सकती है: (१) नावकता — निरंतर मिरासेवन से, किसी रोग के फलस्व-रूप दुर्यटमानश, आकस्मिक प्रहार, मिराज्यसनी को मिरा न मिलने पर; (२) संकामक रोग से; (३) स्वयं मिराज्य की व्याधियों के कारण; (४) परिश्रांति भीर बोर श्रम से; (१) रसायन के प्रयोग से।

उत्माद में यह धावश्यक नहीं है कि मस्तिष्क में कोई रचना संबंधी दोष परिलक्षित हो। विक्रविश्रम के प्रकार: मदिराविश्रम — लगातार मदिरापात से; समवसादीय — शारीरिक धकावट, या घोर श्रवसाद की स्थिति में; कंपोन्माद — मदिरासक्त को मदिरा न मिलने पर; आकार संबंधी विश्रम — इसमें व्यक्ति अपने आपको अत्यंत विशालकाय, या अति स्रष्टु आकार का, समभने लगता है। भावनात्मक — मन की अवस्था जिसमें व्यक्ति किसी भी असत्य बात को सच मानकर बैठ जाता है; चेतना संबंधी — शल्यिकिया या मास्तिष्की रोग के बाद; तीक्ष्य उन्माद — गहरे आक्षेप धौर कभी कभी मृत्यु; जराजनित — बुढ़ापे के कारण उत्पन्त चित्रभ्रम; स्वप्रजनित — स्वप्रावरण का उन्माद, जो जागने पर भी बहुधा चलता रहता है; शात विश्रम — चुपचाप बुदबुदाना।

चिकित्सा भीर परिचर्या — उन्माद मे सर्वप्रथम मूलभूत कारणो का निर्धारण भवश्य कर लेना चाहिए। यथोचित मात्रा मे भावश्यक पोषक तस्वों का सेवन करना श्रीर रक्त का भनुकूल प्रवाह बनाए रखना चाहिए। रोगो का निरीक्षण ध्यान से करते रहना चाहिए, जिससे उसे उत्ते जना भीर भावेश के संकट से बचाया जा सके। विशिष्ट शमक (sedative) श्रीर संमोहक भोषधियों का प्रयोग भावश्यकता होने पर किया जा सकता है, लेकिन ऐसा किसी योग्य चिकित्सक की देखरेख में ही सावधानीपूर्वंक करना चाहिए। परिवर्तनशोज भोर भपरिचित वातावरण उन्माद के लक्षणों को बढ़ा देता है, भतः रोगों के भासपास भिक्ष से भिक्ष सुपरिचित, धरेलू, सरल भीर शात वातावरण बनाए रखने का पूरा प्रयत्न करना चाहिए।

चित्त्र १. जिला, माद्य प्रदेश में स्थित इस जिले का क्षेत्रफल ४,८५४ वर्ग मील भीर जनसम्बा १६,१४,६३६ (१६६१) है। यह दक्षिण के पठार पर बसा है। पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ दक्षिण भीर पूर्व दिशा में फैली हैं। पहाड़ों में ताबे भीर लोहे के खिनज मिलते हैं। घाटियों में उपजाऊ भूमि है मीर ढालो पर जंगल हैं। घान, मक्का, तिलहन, गम्मा तथा कपास की खेती होती है। जंगल की लकड़ियों में चंदन भीर लाल चंदन महत्वपूर्ण हैं।

र. नगर, मद्रास से लगभग ८५ मील पश्चिम-उत्तर-पश्चिम मे स्थित वित्तूर जिले का प्रशासकीय नगर है। यातायात भीर व्यापार के साथ ही शिक्षा का भी क्षेत्रीय कद्र है। सभी पर्वती पहाड़ियों से श्वेत चंदन भीर लाल चंदन की लकड़ियाँ मिलती हैं, जिनसे सुँदर समान बनाए जाते हैं। बावल और तेल की मिलें हैं। शराब बनाने भीर चमड़ा कमाने के कारखाने हैं। कालेब, सैनाटोरियम और मिशनरी ट्रेनिंग स्कृल हैं। यहाँ ग्रेनाइट पत्थर का ज्यापार होता है। १७६२ हिली में हैबरमली इसी नगर में मरा था। यहाँ की जनसंख्या ४७,६०६ (१८६१) है। चित्तूर नाम का एक दूसरा नगर त्रिचूर से बद्ध मील पूर्व-उत्तर-पूर्व में स्थिति है जहाँ थान कूटने, तेल परने और बिनीसा निकासने के कारखाने हैं। कुटीर उद्योग और टाइल बनाने में की यह स्थान प्रसिद्ध है।

ं चिप्पोड़ दक्षिणी राजस्वान में चित्तीड़ जिले का प्रमुख प्रशासकीय ग्रीर प्रसिद्ध नगर है। इसकी जनसंक्या १६, ८८६ (१६६१) है। कपास, तिलहन ग्रीर नक्का की बेती होती है। कपास से जिलीना निकालने का उद्योग भी यहाँ विकस्तित है। इसके पास ही चूने के परंपर की बानें हैं। यह व्यापारिक केंद्र तथा क्षेत्र का प्रसिद्ध पर्यटक केंद्र है।

[कु॰ मो॰ गु॰]

पेतिहासिक—वित्तीह का विश्वात दुर्ग, राजस्थान में २४ ५६ मलांश मीर ७४ ३६ देशांतर पर स्थित है। यह जमीन से लगभग ५०० फुट ऊँचाईवाली एक पहाड़ी पर बना हुआ है। परंपरा से प्रसिद्ध है कि इसे चित्रांगद मोरी ने बनवाया था। आठवीं शताब्दी में गुहिलवंशी वापा ने इसे हस्तगत किया। कुछ समय तक यह परमारो, सोलंकियों मीर चीहानों के प्रधिकार में भी रहा, किंतु सन् ११७५ ई० के धास पास से उदयपुर राज्य के राजस्थान में विलय होने तक यह प्रायः गुहिलवंशीयों के हाथ में रहा।

चित्तीड़ की गोरवगाचा सदा भारतीय जनता के मस्तक की उन्नत करती रहेगी। यहीं वीर राजपूतों ने मलाउद्दीन खिल्जी से युद्ध कर मसिघारातीर्थं में स्तान किया। यहाँ महारानी पद्मिनी (दे॰ 'पद्मिनी') मीर मन्य राजपूत रमिएायो ने भगने पातिवृत्य भीर संमान को रक्षा के लिये जोहर की मिंभ प्रज्विता की । सन् १३२६ के लगभग हम्मोर ने इसे पुनः इस्तगत किया भीर इसो के वंशज महाराखा कुँमा ने मालवे के गुल्तान महमूद को परास्त कर सन् १४४६ में कीर्तिस्तंभ (दे॰ 'कीर्तिस्तंम') का निर्माण करवाया। सन् १५३५ के लगभग बहादुरशाह गुजराती के विरुद्ध युद्ध कर महारानी कर्णावती ने फिर जौहर की प्राप्त प्रज्वलित की। यह चित्तौड़ का दूसरा शान्य था। दुर्गं प्रधिक समय तक युजरातियों के हाथ में न रहा, ३२ वर्षे बाद फिर शत्रुमों ने इसे मा घेरा । बाकी राजस्थान मकबर के सामने नतमस्तक था। केवल मेवाड़ ने ही सिर नहीं भुकाया। प्रक्टूबर, १५६७ से प्रायः फरवरी, १५६८ तक राजपूती ने मुगल सेना का डटकर सामना किया किंतु दुर्गमें भोजन की कमी पड़ गई और इसी बोच मुगन सेना ने सुरंग लगाकर दुर्ग की दोवाल उड़ा दी। इसलिये दुर्गाध्यक्ष जयमल राठौर ने घंततः किले का दरवाजा लोजने का निश्यय किया। जयमल, पत्ता, कल्ला श्रादि वीरो ने इस श्रंतिम युद्ध में जो शीय प्रदिशत किया उसे याद कर प्रत्येक राजस्थानी को छातो प्रव भी गर्व से फूल उठती है। हजारो क्रियो ने फिर जौहर की ब्राप्त में प्रपने शरीरों की भाहुति दी। प्रजाने भी अकबर का डटकर सामना किया था, इस-दुर्गपर अधिकार कर अकबर ने कत्ले आ मंकी आज्ञादी। सन् १६१५ म इस दुर्ग पर मेवाड़ का फिर अधिकार हुआ। किंतु औरंगजेब के भत्याचार के निरोध में राजपूती ने फिर तसवारें उठाई तो भीरंगजेब ने दो तीन साल के निये इसे फिर हस्तगत किया। इसके बाद कोई विशेष युद्ध इस क्षेत्र मे नहीं हुमा।

वित्ती इ प्रसिद्ध विद्यास्थान भी रहा है। प्रसिद्ध जैना चार्य हरिभद्र सूरि वित्रकूट के ही निवासी थे। खरतर गण्डा चार्य जिनवल्ल म सूरि ने भी चिली इ को अपने वर्षप्रसार का केंद्र बनाया। अनेक कवियो का यह कार्यक्षेत्र रहा है। याच के वंशय माहक ने यहाँ हरभेखला की रचना की। अभिनय भरता चार्य परमगुरु महाराखा कुंभा ने संगीत, साहित्य आदि पर अनेक संघों की रचना यहीं की। हुवै अनेक वरंतीय थीर ऐतिहासिक स्थानों से परिपूर्ण है। पाडक-पोस के निकट कीर बार्विष्ट का स्मारक है। महाराणा का प्रतिनिधि बनकर इसने गुजरातियों से युद्ध किया था। गैरवपोल के निकट कहा और वैश्व की स्वपियाँ हैं। रामपोल के पास पता का स्मारक पत्यर है। दुवें के अंबर बैन कीर्तिस्तंन, महावीरस्वामी का मंदिर, परिमती के महन, कांक्रिका बाई का मंदिर, कुछ प्राचीन बौद्ध स्तूप, स्विद्धेश्वर का अन्य आचीन संविद जिसे राजा मोज परमार ने बनवाया था, महाराणा कुंबा का विशाल कीर्तिस्तंन, ग्रुंगारचौरी, अन्नपूर्णा मंदिर, मीरा का अविष आदि सनेक वरांनीय स्थान हैं। कांक्रिका मार्ड का मंदिर किसी सन्य सूर्यमंदिर था। इसके स्तंमों, खन्नों और हारादि की मुंदर खुदाई से सनुवान किया गया है कि इसका निर्माण दसवी णताब्दी के श्रास पास हुवा होना।

कितीइ से माध्यमिका नाम की प्राचीन नगरी केवल छह मील है। वित्तीइ के बास पास प्राचीन पाषाग्यकाल की धनेक वस्तुएँ भी मिली हैं विनसे अनुमान किया जा सकता है कि चित्तीड़ क्षेत्र भारतीय उतिहास के बादिकाल से बाबाद रहा है।

चित्रक (Chimaera) कुछ उदाहरण ऐसे हैं जहाँ एक ही पीये का एक कतक अपने आनुवंशिक रूप (genotype) में अन्य ऊतको से जिल्ल होता है। जिल पीषों में ऐसे ऊतक पाए जाते हैं, उन्हें कलमी, संकर दा कलमज बित्रक (graft hybrid) कहते हैं। जब एक पीधे की टहनी या शासा पर कलम द्वारा नगाई जाती है, तब जिस स्थान पर दोनो पीधो के ऊतक एक दूसरे से मिलते हैं वहाँ निकलनेवाली शासाएँ दोनो पीधो के गुणोवाली होती हैं। ऐसी शासाएँ कलमज बित्रक का उदाहरण हैं। कभी कभी चित्रक बिना कसम किए हुए सामान्य पीधो पर भी देखे जा सकते हैं। इस दशा मे कायकोशिकाएँ उत्परिवर्तित होकर ऐसे ऊतक बनाती है जिनका आनुवंशिक रूप उसी पीधे के अन्य ऊतकों से भिन्न होता है।

इस एंदर्भ में उन विभव्यामों (meristems) की, जिनसे स्थायी कतक बनते हैं, स्थित का ध्यान रखना भानश्यक है। बाह्यतम एक पंक्तिबानी हमेंटोजन (dermatogen) बाह्यत्ववा (epidermis) को, भूखीयनित्वक् (periblem) माघार ऊतक (ground tissue) को सौर प्लेरोम (plerome) बाह्यती ऊतक (vascular tissue) को जम्म देते हैं। पुकेसर, स्त्रीकेसर भीर कमशः उनमे बननेवाले पुग्मक बाह्य त्ववा के नीचेबाले ऊतक (sule epidermal tissue) से बनते हैं। यदि उत्पर्शवित्त ऊतक (mutated tissue) बाह्यत्ववा से बनते हैं तो लेकिन प्रजनन हारा उत्पन्न पीधे सामाध्य ही होते हैं, क्योंकि पुग्मक, को लेकिन प्रजनन के लिये उत्तरवायी हैं, बाह्य-बचा के नीचेवाले ऊतक से बनते हैं।

भानुवंशिक रूप में भतरवाले कतकों के पौधों में वितरण (distribution) के भाषार पर तीन प्रकार के विश्वक होते हैं: (१) खंड विश्वक (Sectorial chimaera), (२) परिपूर्ण विश्वक (Periclinal chimaera) भीर (३) भति विश्वक (Hyperchimaera)।

टमाटर (Lycopersicum esculentum) श्रीर मकोई (Solanum nigrum) को एक दूसरे पर कलम हारा लगाकर चित्रक उत्पन्न किए जा चुके हैं। कटी हुई सतह पर कलम जुड़ जाने के परचात् शाका को जुड़े हुए बिंदु से होते हुए जिर काट विया गया। परिएलम-स्वरूप इस सतह से कई कियाँ निकसने सगीं। दोनों पौषों की कर्नमें जुड़ने की जगह के जतक मिश्रित प्रकार के देखे गए। जिस जगह से नई किलयां निकलती हैं उसके झाधार पर वित्रक संड्या परिपूर्ण हो सकते हैं। जहां मिन्न मिन्न प्रकार के जतक पौधों के तने या पत्तियों में विमिन्न संड ग्रहुण करते हैं, ऐसे वित्रक को संड चित्रक कहते हैं। इस वित्रक में जतक एक दूसरे को घरते नहीं। यदि कटी हुई सतह से नई किलयां बाह्यत्वया के नीचेवाले जतक से इस प्रकार निकलें कि चारो तरफ से विरे जतक एक तरह के भीर घेरनेत्राले जतक दूसरो तरह के हों, तो वित्रक परिपूर्ण चित्रक कहा जाता है।

मिर्च (Capsicum annuum) के बीजों को कॉल्बिसीन (Colchicine) का जलीय विलयन दने से बहुगुएता (polyploidy) उत्पन्न की गई है। इन बीजों से उगे हुए कुछ पीधे चतुर्गुएता (tetraploids), कुछ परिपूर्ण ग्रुएता (perichialploids) वित्रक, जिनकी बाझ त्वचा चार ग्रुएता भीर परागकए दो ग्रुएता होते हैं भीर बाकी सब दिग्रुएत होते हैं। ग्रुएता वित्रकों से उत्पन्न पीढी सामान्य पीधों की होती है, क्योंकि केवल बाह्यत्वचावालों कोशामी में ही चार ग्रुएत ग्रुएसूत्र (chromosomes) होते हैं भीर बाह्य वचा की नीचेवालों कोशामी में द्विग्रुएत ग्रुएसूत्र पाए जाते हैं। चूंकि ग्रुगमक (gainetes) बाह्य त्वचा के नीचेवाली कोशामों से बनते हैं, पौघे जो ग्रुएता चित्रक से उत्पन्न होगे, दिग्रुएत ही होगे।

कुछ दशाम् में दो विभिन्न प्रकार के ऊतक मिश्रित रूप से बनते रहते हैं। इस तरह विभिन्न किस्म की कोशाएँ किसी निश्चित भाग में ही न होकर ऊतक में इघर उघर बिखरों रहती हैं। ऐसी व्याम्यावाले पीधे मितिचित्रक के उदाहरण हैं।

पूर्णं विद्वित चित्रको के बीज में उगनेवाले पौधे चित्रौकिक गुण्यां नहीं होते। यह स्वाभाविक है, स्योकि युभ्मक बाह्य त्वचा के नीचे स्थित कोशाप्रों से बनने है प्रीर बीज इन्हों कोशाप्रों के प्रानुवंशिक का प्रमुसरण करने हैं। इसी प्रकार जड़ के कटे हुए टुकड़ों से उत्पन्न पीचे प्रपत्न पानुवंशिक रूप में प्रातरिक ऊतकों से मिलते जुलते हैं, क्योकि जड़ों की उत्पत्ति प्रंतर्जात (endogenous) होती है। शाखाप्रों की उत्पत्ति बहिजांत (exogenous) होने से चित्रक की शाखाप्रों के दुकड़ों से उगे पीधे चित्रीकिक गुण्यांने हो सकते है।

मतिचित्रक के बीजया जड़ के कटे टुकड़ो से उगनेवाले पीधे विभिन्न प्रकार के होते हैं। [रा०श्या० ग्रं०]

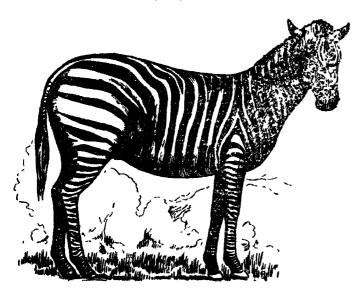
चित्रकला दे॰ 'ललित कला'।

चित्रकाब्य 'क्तन्यालोक' में जिसे 'जिन्नकाव्य' कहा है, वही 'काव्य-प्रकाश' का सवरकाव्य (प्रथम काव्य दे॰ 'काव्य') है। स्कुट (स्वव्ट) व्यंग्यार्थ (चाहे वह मुख्य हो या गुणीभूत) का स्नभाव रहने पर शब्दालंकार धर्मालंकार धादि से, जिसमे शब्दवेजिन्न्यमूलक या धर्मगेजिन्न्य-पूलक कोरे चमत्कार की खिट को जातो है, उसे 'जिन्नकाव्य' कहते हैं। इसमें रस-भावादि काव्य के मर्मस्वर्शी तत्वो के न रहने से धनुभूति की गहराई का सभाव रहता है; धनुपास, यमक या उपमा, रूपक धादि की कोरी शब्दार्थ की हो मुख्य हो उठती है। शब्दों या धर्मों को नेकर जिल्लाइ या व्यायाम ही यहाँ ध्रिकतर ध्रिभिष्रेत है। इन्हीं ध्रावारों पर इस काव्य विधा के दो भेद माने गए हैं—(१) शब्दि की स्वीद स्रीर (२)

सर्थित । यहाँ (स्पुट व्यंग्यं के सभाव में) संयुत्रास, यसकादि शस्ताले-कारों या कोजप्रसाचादि पुराध्यंजक वस्तों ते शब्दगत जमत्कार प्रदर्शित होता है, उसे 'राज्यवित्र' कहते हैं और जहां उपमा-उत्प्रेक्षादि ऊहात्मक अर्था-र्जकारों से अर्थगत औड़ापरक यमत्कार सक्षित होता है, उसे 'अर्थवित्र' कहते हैं। इनमें मावपूर्णं एवं रमसीयार्थं की अवहेलना करते हुए कोड़ा-कृति पर ही बस दिया जाता है। 'शब्दिवत्र' में वर्णार्डबर के माध्यम से भी वित्रसर्जन होता है-जैसे हिंदी के 'ग्रमुतव्यति' नामक काव्यक्प में । दंडी ने स्वर-स्थान वर्ण-नियम-कृत वैविश्यमूलक कुछ शब्दालंकारों की चर्चा करते हुए दो तीन चार व्यंजन, स्वर ग्रांदि वाले चित्रकाव्यभेद का भी निर्देश दिया है। इससे भी धागे बढ़कर शब्दक्रीड़ा का एक विशिष्ट प्रकार है जिसे प्रायः 'चित्र बंधकाव्य' कहते हैं ग्रीर जिसमें खड्ग, पर्म, हुल बादि की रेसाक्रुतियों में बढ़, सप्रयास गढ़े पद्य मिलते हैं। हृदय-स्परिता से बहुत रहित होने से इन्हें काव्य नहीं पद्य मात्र कहना चाहिए। 'रुद्रट' प्रादि ने इसे ही 'विश्वालंकार नामक शब्दालंकार का एक भेद कहा है। 'अर्थीचत्र' में पुरुषतः ऊहामूलक, कष्टकल्पनाश्रित, क्रीड़ापरक एवं प्रसहत प्रयंवे चित्रय मात्र की उद्भावना की जाती है। घत. वे भी सहृदय हृदय के संवादभागी न होकर विस्मयपूर्ण कुतूहल के सर्जंक होते हैं। 'प्रहेलिका' धौर 'दुष्ट प्रहेलिका' के भेद भी चित्रकाव्य ही हैं। इनमें भी सप्रयास शब्दार्थ कीड़ा से कुतूहलसर्जना की जाती है। तात्पर्य यह कि चित्रकाव्य की प्रेरेगा कवि के भावा हुल श्रंतस्तल से नहीं वरन् कोड़ापूर्ण एवं वैवित्र्यसूचक मुतूहलवृत्ति से मिलती है। मतः कविहृदय की भावसंपत्ति से सहज विलास का उन्मेष यहाँ नहीं दिखाई देता।

चित्रगर्दम (जेवरा) घोड़े के प्राकार के शफवर्गीय स्तनपोधी जीव हैं, जिनके शरीर पर खड़ी खड़ी घारियाँ पड़ी रहती हैं। यह जान-वर प्रफ्रोका में पाया जाता है, जहां इसकी तीन जातियाँ मिलती हैं।

[किं प० त्रि •]



पहले किस्म के चित्रगर्दम का वैज्ञानिक नाम "इक्वेस जेबरा" है, जो धफ़ीका के दक्षिण-पश्चिमी माग में पाया जाता है, दूसरा "इक्वेस बरचली" वहाँ के दक्षिण-पूर्वी भीत तीसरा "इक्बेस ग्रेवी" उत्तर-पूर्वी भागों में मिलता है।

मानव सम्यता के प्रशार के साथ साथ जेवरों की संख्या दिन प्रति

दिन कम होती का रही है और यदि यही हासत रही तो कुछ दिनों में इनका संसार से एकदम मोप हो जाने की भारांका है।

पहले किस्म के वित्रगर्दम के बाढ़े होने पर कंघे तक की ऊँ बाई सूमि से बार फुट के लगमग रहती है। इसकी स्वचा सफेद रहती है, जिस-पर खड़ी बड़ी काली चौड़ी पट्टियाँ पड़ी रहती हैं। चेहरे का निचला माग चटक भूरे रंग का रहता है और पेट तथा जंघो के भीतरी माग के अलावा इसका सारा रारीर बारियों से भरा रहता है। इनमें टांगों पर की धारियाँ पतलो और आड़ी आड़ी रहतो हैं। ये इसके खुर तक चली जाती हैं।

दूसरी किस्म के खित्रगर्दभ का कद पहले से कुछ उँचा होता है, किंतु उसके कान पहले से छोटे रहते हैं। इसके भ्रयाल के बाल पहले से लंबे और दुम उससे घनी रहती है। इसकी सफेद टांगों की छोड़कर खारे शरीर का रंग इलका बादामी रहता है, जिसपर गाड़ी करवर्द या काली पट्टियाँ पड़ी रहती हैं। इसकी पोठ के पिछले भाग पर की घारियों में पहले की भ्रपेक्षा कुछ मेद रहता है।

तीसरी किस्म का चित्रगर्दंभ पहलेवाले खेबरे से कुछ बड़ा भीर दूसरे से कुछ छोटा होता है। इसके कान प्रथम दोनो से लंबे भीर सफेद शरीर पर की काली धारियाँ प्रथम दोनो से पतली श्रीर घनी रहती हैं।

जेवरों को घोड़ो की तरह पालतू करने का बहुत उद्योग किया
गया, किंतु इसमें मनुष्य को बहुत थोड़ो ही सफलता प्राप्त हो सकी।
ये इतने जंगली होते हैं कि प्रनायास ही बुरी तरह काटने को कोशिश
करते हैं। इनकी इस प्राइत को छुड़ाने मे मनुष्य को सफलता नहीं मिली।
ये बहुत ही भड़कनेत्राले जंतु हैं, जिन्हें हिसक जीवो से प्रपना बचाव
करने के लिये हुयेशा चौकन्ना रहना पड़ता है भीर इतना भारी अरक्षम
शरीर लेकर प्रपनी प्राहमरक्षा के लिये बहुत तेज भागना पड़ता है।
इनकी सूँघने भीर सुनने की शक्ति भी बहुत तेज होती है। इनका मुक्स
भोजन घास पात है। रोबरों की खाल काफी कीमती होती है। इक्वेस
बरचली का मास धाफीका के भाविवासी बड़े स्वाद से खाते हैं।

[सु॰ सि॰]

चित्रगुप्त यमलोक के लिपिक जो हर मनुष्य के पाप पुराय का लेखाजोखा रखते हैं। बह्या को काय (काया) से उत्पन्न होते
के कारण ये कायरण कहे गए हैं, तथा इन्हें कायस्थी का
धादिपुरुष कहा गया है। कायस्थों की विभिन्न शाखामों के प्रवर्तक
नागर, माधुर, गौह, श्रीवास्तव तथा सेन प्रादि इनके पुत्र कहे जाते हैं।
ये कलम और दावात बिए हुए पैदा हुए थे। कायस्थ लोग यमहितीया
को इनकी पूजा करते हैं। भीष्म पितामह ने इन्हों की पूजा करके
इच्छामृत्यु का वरदान प्राप्त किया था। एक मन से ये बीवह यमराजों में
से एक हैं।

चित्रदुर्गे (Chital droog) १ स्थिति: १४° १४' उ० घ० ७६° १६' पू० दे०। जिले का क्षेत्रफल ४,१६५ वर्गं मील तथा जनसंख्या १०,६४,२६४ (१६६१) है। यहाँ वर्ण कम होती है और वेदमती नदी ग्रीष्मऋतु में सूख जाती है। यहाँ कपास धौर चान की खेती तथा मेंगनीज का उत्सनम होता है। जिले में १,६०० फुट तक ऊँची पर्वंत- घेतियाँ हैं। वावणगेरे नगर में सूती वक्ष के कारखाने एवं झनाज की मंडी है।

२. मगर, जिसे का प्रशासकीय गगर है इसकी जगर्वक्या १६,१६६ (१६६१) है। यह होजकर रेज़बे स्टेशन से २४ मोल दूर है। यहाँ कपास का उद्योग प्रमुख है। यहाँ घटवानी घटना का प्रसिद्ध मंदिर है। मगर वेदमती नदी की घाटी में स्थित है। हैदरधनी तथा टीपू सुस्तान की बनवाई हुई हुई प्राचीर धान भी इसके चारो कोर है।

१. ताल्युक, इस ताल्युक में पर्वत म्हंखका है जिसके दोनों मोर समत्तव मेदान है, मिटी कासी भीर साम है जिनमें कम पानी वाली स्वयमें कीर बान स्वजते हैं। [नि॰ को॰]

चित्रदेश भारतीय पुराशों में नित्र रथ नाम के कई व्यक्ति मिलते हैं : (१) राजा द्वपद के एक पूत्र। (२) अंगदेश के राजा जो अमेरण के पुत्र थे। (३) शाणा दशरथ के एक मित्र, जिनका एक अन्य नाम 'रोजपाद' था। ये निःसंतान थे। इनकी निःसंतानता दूर करने के लिये सशर्य ने अपनी कन्या शाता इन्हें दलका रूप में दे दी थी, जिसका विवाह इन्होंने श्रुंगीश्रिष से किया। इसके बाद श्रृष्टियों के परामशं से इन्होंने पुत्रेष्ठि यज्ञ किया, जिसके परिशाम स्वरूप इन्हें खतुरंग नामक पुत्र उत्पन्न हुआ।

चित्रलिपि दे॰ लिपि।

चित्रलेखाः पौराशिक वाशागुर की पृत्री, उपा की सहेली एक प्रप्सरा । यह चित्रकला मे निपुशा थी । इसने उपा की उसके प्रेमी मनिष्द्र का चित्र बताकर दिखाया था भीर उसे उपा से ला मिलाया था ।

चित्रशाला वह विशेष भवन जिसमे थिभिन्न कलाकृतियां (चित्र तथा मूर्तियां भाषि) सेरिक्षित तथा प्रदर्शित की जाती हैं। प्रायः कलासंग्रहालय (धं॰ म्यूनियम) का प्रयोग चित्रणाला के लिये होता रहा है किंतु इसके लिये चित्र सग्रहालय धथवा चित्रणाला (आर्ट म्यूनियम गर मार्ट शिक्तो) भाषिक उपयुक्त याद्य है भीर यही भिषक प्रचलित हैं।

वित्रशालाएँ दो प्रकार की हो सकतो हैं——सार्वजनिक और व्यक्तिसत्त । वित्रशाला प्रायः कलाकारों की अपनो कृतियों का प्रदर्शनकक्ष होता
है। आधुनिक काल के पूर्व राजमहलों में भी वित्रशालाएँ होती थी।
मंदिर तथा गिरजाघरों में भी धार्मिक चित्र तथा मूर्तियाँ प्रदर्शित की
आती थी। अजंता, ऐलोरा, बाध, सीग्निया इत्याद तथा मिल, चीन,
लंका और यूरोप में तमाम धार्मिक भवन तथा गिरजाघर धार्मिक
चित्रशालाएँ हैं। प्राचीन काल में प्रसिद्ध कलाकार मंदिर, गिरजाघर,
धार्मिक भवन की दीय। रों तथा छतों पर चित्र बनाया करते थे। भारत में
धजंता ऐसी ही एक स्रति प्राचीन चित्रशाला है। मध्ययुगीन भारतीय
मंदिरों की दीवारों पर पौराणिक या घार्मिक चित्रवित्याँ पाई जाती हैं।
उस समय के राजप्रासादों में दीवारों पर बने चित्र देखें जा सकते हैं।
आज भी मंदिरों की दीवारों पर चित्रांकन किया जाता है भीर चित्र
स्वाए जाते हैं। वर्तमान काल में धनी मानी व्यक्तियों और सुद्वसंपन्न
मागरिको द्वारा प्रसिद्ध कलाकारों के चित्र संग्रहीत किए जाते हैं।

कमा संप्रहालय प्रधिकारातः ऐसे हैं जिनमे वित्रशालाएँ भी होती हैं पर ऐसे भी हैं जिनमें वित्र नहों भी हो सकते । वह मात्र ऐतिहासिक महत्व की, दुलँग और विलक्षण वस्तुषों का पुरातत्व संग्रहालय भी हो सकता है। श्रव तो विज्ञान, इतिहास, भूगोल, यहाँ तक कि साहित्य ग्रादि विषयों के भी संग्रहालय बनने लगे हैं जिनमे तत्संबंधी विषयों को ऐति-हासिक शानवर्षक, विचित्र, विरक्ष और उपयोगी वस्तुशों का संग्रह होता है। पहने बुरोप तथा मन्य पाखात्य देशों के मिकतर संग्रहानमाँ में विनवालाएँ मो होती थी। माल भी संसार भर में मिकतर विन-राजाओं में संग्रहानयों के भाग हैं। किंतु स्वतंत्र विनशानाएँ सथा चित्र कमावोषियां (मार्ट गैलरीज) मो निमित हो गई हैं। कलासंग्रहानयों में प्रदशित सामग्रियों कोत या प्रदत होतो हैं। ये कलासंग्रहानयों स्वा कला मर्मजों द्वारा प्राप्त होती रही हैं। अन्ययन एवं सुरका के निमिला ऐसो वस्तुमों के संग्रह तथा प्रदर्शन को प्रवृत्ति सार्वभोग है।

मंग्रेजो का म्यूजियम् शब्द, जिसके हिंदी पर्याय संग्रहालय, कला-संप्रहालय, कलाकक्ष प्रादि हैं, म्यूजेब से बना है। म्यूज का अर्थ होता है गोत या कलाबो का प्रविष्ठात्रो देवी। ग्रीक भाषा मे 'म्यूजियन' चस स्मारक को कहते थे जो बीक पुराशो की म्यूजेज (देवियों) को मपित होता या। तीसरी शताब्दी ईसा के पूर्व सिकंदरिया भीर मिस्र में तोलेमी (Ptolemi) राजाम्यो के राजमहलो के एक माग को, जिसमे सिरुंदर महान के ग्रंथागार की सामग्रियाँ रखी जाती थी, 'म्युजियन' कहा जाता था। उसे विद्यामवन भी कहते थे। यद्यपि उस समय कला सामग्रियों के संग्रह को म्यूजियम नहीं कहते थे तथापि उसका तात्पर्य संप्रहालय होता या भीर उसे ज्ञानाजंन का साधन समभा जाता या। उसी प्रकार मध्यकालीन गिरजाधरों के संग्रहालयों को ग्राप्यारिमक तथा कनात्मक प्रेरणाकास्रात समभा जाता था। गिरजाघरोकी दीवारो, बिड़कियो तथा छता पर भो घामिक कथामा का चित्राकन तथा मलंकरण होता या घोर उससे जनसावारण को शिक्षा मिलती थो। वेनिस में सेंट मार्क, हेन का गिरजाघर, जर्मनो तथा परिस् का, लूद में प्रयोलो की दीयी (गेलरी) उसी ढंग के कलासंग्रहालय हैं।

१६वी राताब्दी में इटलो में 'म्यूजियन' के स्थान पर 'म्यूजियो' शब्द का प्रयोग हुपा। पुनर्जागरणकालीन इटलो के राजकुमारो तथा शाही परिवार के समुद्ध लोगों में कलात्मक सामग्रियों के संग्रह तथा प्रदर्शन की मानना उत्पन्न हुई प्रौर उन्होंने उन्ह कलाकक्षों में सजाना धारम किया। इनमें फ्लोरेंस का मदोसी राजधराना, माटुमा का गोजागा परिवार, फरेरा राजधराना, उर्वीनों का मोटेफेल्ट्रो तथा गूबियो राजधराने इस प्रकार के कलात्मक संग्रहालय के संरक्षण के लिये प्रसिद्ध हैं भौर यहीं से म्यूजियम का महत्व धारंम हो जाता है। बाद में विद्वानों में भी चित्र तथा कलात्मक सामग्रियों के चयन, संकलन ग्रीर संग्रह का धाव बढ़ा।

पुनर्जागरएकालीन इतालवी 'न्यूजियों में प्रविकतर धातु की की बनो कलारमक बस्तुएँ, जैसे मेडल, ताम्नपट्टिकाएँ, महान लोगों के उत्कीर्गं व्यक्तिचित्र प्रथवा वस्तुचित्र ही होते थे। इनमे बड़े बड़े धार्मिक कथाचित्रों के रखने के लिये पर्याप्त स्थान नहीं होता था। इन्हें संबी लंबी दीर्घाक्रों (गैलरीज) मे रखना पड़ता था। १६वीं शताब्दी तक ऐसे चित्रों के लिये विशेष कासे राजमहलों मे कलावीषियाँ (प्राटंगैलरीज) बनवाने की प्रथा चल पड़ी घौर तभी से चित्रशाला या 'धाटंगैलरीज' का रूप स्पष्ट होने लगा। सेवास्विद्यांनों से लियों पहला व्यक्ति था जिसने १६वीं शताब्दी मे ऐसो विशेष दीर्घाभों के महत्व पर जोर दिया। सन् १५८१ में बनीडो बोटालंटी ने ऐसी ही एक सुनियोंजित बीबी पत्तोरेंस में यूफिबो राजमहल की ऊपरो मंजिल में बनवाई थी जो आज भी विश्वयात है। बाद में योरोप के धन्य तमाम राजयरानो में इस प्रकार को चित्रशाला बनवाने की प्रथा सी चल पई।

मांस की जांति के वकात् कवातंत्रहालय (म्यूवियम) या विश्व-बीबी (भार्ट गैलरी) केवल राज्यरानों का सौक न होकर वनसावारण की शिक्षा तथा मनोरंजन का साधन बनी भीर इसकी व्यवस्था तथा संरक्षण का कार्य एक निवित्त योजना के भाषार पर होने क्या। बाद में संग्रहीत कलारमक वस्तुमों तथा वित्रों के वर्गीकरण पर भ्यान गया भीर स्वको रचनाकाल के क्रम से सलग भारत कोटि में रखकर मलग भारत कक्षा में सजाया जाने लगा। इस मकार वित्रशालाएँ पुरानी परंपरामो, सामाजिक जीवन, रीति रिवाज, संस्कृति तथा सम्यता के भ्रष्ट्ययन का केंद्र बन गई।

फांसीसी राज्यकांति के पश्चात् राजभवनों की कलात्मक सामप्रियाँ विभिन्न लोगों में बँट गईं। तब तक लंदन में कलात्मक वस्तुमों के संग्रह की प्रधा जोरों से चल पड़ी थी। फलतः फांस से भनेक बहुमूल्य तथा उरकुष्ट कलाकृतियाँ लंदन तथा योरोप के बाजारों में विकते लगी थी। इसे रोकने के लिये फास सरकार ने राजकीय संग्रहालय तथा चित्रशाला की योजना बनाई ताकि देश की भनुपम कलाकृतियों को राप्ट्रीय निधि के रूप में सुरक्षित रखा जा सके। इस दृष्टि से एलिक-खादे नेनोमा के नेतुत्व में यहां एक भायोग गठित हुमा भौर 'म्यूजे नेशनल दे मानुमेंट्स फासेज' नामक प्रथम राष्ट्रीय संग्रहालय की स्थापना हुई। तत्पश्चात् संसार के भन्य प्रगतिशील देशों में भी राष्ट्रीय संग्रहालय तथा चित्रशालाएँ स्थापत होने लगीं।

बारंभ में कला संग्रहालय के लिये प्राचीन काल के प्रसिद्ध कलात्मक राजमहुल चुने जाते थे। इस प्रकार के संग्रहालयों में लूब, लक्जेमबर्ग, स्कुनि तथा कार्नावेलेट (पेरिस), बेलवीडियर (वियना) इत्यादि प्रसिद्ध हैं। दिल्ली मे जयपुर हाउस तथा बड़ौदा, हैदराबाद इत्यादि कई भारतीय नगरो में इस तरह के संग्रहालय हैं। अमरीका में इसा-बेला, स्ट्रप्रट गाडेंनर संग्रहालय (बोस्टन - मास) प्रसिद्ध हैं। रूस भौर चीन में भी तमाम पुराने राजमहलों को संग्रहालयो में परिवर्तित कर दिया गया है। १६वीं शताब्दो मे प्रधिकतर दुर्मजिले संग्र-हालय बनाए गए और भवन आवश्यकतानुसार कायदे से सुंदर ढंग से बनाए जाने लगे। प्राधुनिक काल में तो बड़े ही विचित्र ढंग की प्रभाव-शाली चित्रशालाएँ बनाई गईं। व्यूयार्कं में प्रक्रपवादी चित्रकला का संग्रहालय (१६४५) बना जो ग्रपने ढंग का मद्भुत है। कला संग्रहालय के निर्माण में इमेणा इसपर ध्यान दिया जाता है कि भवन ऐसे ढंग से बनाया जाय कि दर्शक क्रमशः एक मोर से देखता हुमा दूसरी द्योर निकल जाय मौर कुछ मनदेखा न रह जाय । इसीलिये शुरू में गोलाकार कलासंग्रहालय बनाने का भी प्रचलन हुआ। पेरिस में पाल नेलसन ने ऐसे ही संग्रहालय भवन की डिजाइनें बनाईं। संग्रहालय में गोलाकार पर्यंटन की व्यवस्था धाज मी धच्छी समभी जाती है। इस प्रकार के प्रसिद्ध कलासंग्रहालय बलिन, म्यूनिख, बृटिश म्यूजियम, नेशनल शेलरी ग्रॉव लंदन, ड्रेस्डेन म्यूजियम, वियना तथा मासेंड के म्यूजियम दर्शनीय हैं। धव तो सभी देशों में इस प्रकार के धनेक संग्रहालय बन गए हैं।

राष्ट्रीय चित्रशालाएँ — राष्ट्रीय चित्रशाला स्थापित करने का सर्वप्रवम प्रयास फासीसा क्रांति के पश्चात् धारंभ हुषा। फास में नेपो-लियन ने सर्वप्रथम एक पुराने राजमहल सूत्र में राष्ट्रीय चित्रशाला स्थापित करवाई जिसे बाद में 'म्युबे नेगोलियन' भी कहा गया। नेपोलियन ने धपने योरोपीय हमलों में जो कुछ कखाश्मक सामग्री उपसन्य की वी वह इस संम्रहालय में रखी गई। इस प्रकार पहली बार शाकार दस जनता को एक ही भवन में संसार भर की उत्कृष्ट कसारमक सामग्री देखने को मिली। नेपोलियन ने विभिन्न देशों की सर्वोत्कृष्ट कसारमक सामग्रियाँ उपलब्ध की वीं। यह बात उन देशों को बहुत ही सटकती वी। इसीलिये बाद में सभी देशों ने यह यस्न किया कि उनकी लूटी हुई कलात्मक वस्तुएँ लीटा दी जाँय। इसी प्रयास से उन्हें अपने यहाँ भी राष्ट्रीय कमासंग्रहालय स्थापित करने की प्रेरणा मिली।

चित्रशासा का वर्गीकरण-पहले के संग्रहासयों में सामंतों भीर राजाधो की व्यक्तिगत कवि की सामग्रियाँ ही होती थीं। किंतू जब राष्ट्रीय संप्रहालय बनने लगे तब लोगों का ध्यान इस भीर भी गया कि सारी कलात्मक सामश्री को ऐतिहासिक, सांस्कृतिक तथा सामाजिक दृष्टि से इस प्रकार वर्गीकृत किया जाय कि उनके सहज विकासक्रम का पता चल सके। वियना में कलात्मक सामग्रियों के निदेशक क्रिश्चियन वान मिचेल ने राष्ट्रीय संप्रहालय को सर्वप्रथम इसी ढंग पर सजाया भीर यह परिपाटी चल पड़ी। फलतः लंदन (१८२४), बलिन (१८३०) म्यूनिख (१८३६) तथा धन्य कई नगरो में इस प्रकार के राष्ट्रीय संग्रहालय बने । १६वी शताब्दी में घीरे घीरे योजनाबद्ध संग्रहालय का विकास होता गया । इंग्लैंड में विक्टोरिया तथा प्रलबर्ट संप्रहासय बड़े ही सुनियोजित ढंगसे हर प्रकार की कला की उनके विकास समय से सजाया ताकि उनका वैज्ञानिक ढंग से प्रध्ययन किया जा सकें। प्रागैतिहासिक काल से लेकर पूर्व और पश्चिम की आधुनिकतम तमाम कलात्मक सामग्रियों को अपन से सैयोजित किया गया। यहाँ तक कि मादिवासियो की कला तथा लोककला को भी उनके विकासक्रम से प्रदर्शित किया जाने लगा।

इस प्रकार संग्रहालय का अपना एक विज्ञान बन गया और उसमें निरंतर प्रगति होती गई। संग्रहालय के लिये विशेषज्ञ तैयार होने लगे जिन्हें 'क्यूरेटर' कहा जाता है। विशेषज्ञों ने संग्रहालय को और भी निखारने के लिये शुरू में उन्हें चार विभागों में विभन्त किया : (१) कला, (२) इतिहास, (३) उद्योग और विज्ञान तथा (४) प्राकृतिक इतिहास (मेमालोजी, नृतत्विवज्ञान)। कला में सबैधित संग्रहालय के अंतर्गत ही चित्रशाला या आर्ट गैलरो आती है।

बीसवीं सदी की चित्रशालाएँ — २०वीं शताब्दी में संग्रहालयों के भवन भीर भी वैज्ञानिक बनने लगे हैं। चित्रशालाएँ कालात्मक सामग्री के मनुष्प निमित्त की जाने लगी हैं ताकि देखने भीर समफने में सुविधा हो। विभिन्न काल की कालाकृतियों, संबंधित काल के भवनों की तरह की चित्रशालाएँ बनवाकर सजाई जाती हैं। यहां तक कि चित्रों के प्रमाण के भनुष्प उनके लिये भवन बनाए जाते हैं भीर उन्हें देखने के लिये कम या भिष्क प्रकाश की व्यवस्था की जाती है। प्रकाश की व्यवस्था संग्रहालयों के लिये महत्वपूर्ण भावदयकता है। भव तो संग्रहालय के साथ साथ व्याख्यानकथा, पुस्तकालय, परिवर्तनीय प्रवर्शनीकक्षा, मध्ययनकक्षा, भध्यापनकक्षा, पुस्तकालय, परिवर्तनीय प्रवर्शनीकक्षा, मध्ययनकक्षा, भध्यापनकक्षा, उद्यार दी जानेवाली साम-प्रियों का भवन, उधार मेंगाई गई कलाकृतियों का भवन, प्राधुनिक चित्रकला कम दत्यादि तमाम चीजें जुड़ती जा रही हैं। चीरे धीरे संग्रहालय इतना बड़ा होता जा रहा है कि दशंक का मन ऊबने लगा है। इसीलिये भव इसपर विशेष ध्यान दिया जाता है कि कला-संग्रहालय का वातावरण धाषक से धाषक स्वकर बनाया जाय।

French .

विभिन्न क्यों की विभिन्न बनाबट रखी बातो है, उनमें विभिन्न रंग की पूर्ताई होती है, उनका बाकार भिन्न भिन्न होता है, बाग बगोजे, प्रवर्शनमंत्रुचा (शी केसेज) तथा बन्ध रुविकर सामग्रियों से उन्हें बाक्ष्यक बनाया जाता है। सामग्रियों की पुन्तकाकार सूची दशंकों को दी काली है साकि वे उनसे परिवित हो सकं।

क्रांस — फांस की प्रधिकतर घण्डी वित्रशालाएँ पेरिस में हैं। पेरिस में क्ष्म संसार की उन्हर्तम वित्रशाला मानी जाती है। समय समय पर छत्ते ध्यक्तिगत संग्रहकर्ताणी से मूल्यवान कलासामियां आस होती रही हैं भीर इस प्रकार वह अत्यंत समृद्ध वित्रशाला सन गई है। सन् १६०० में वल्ड फेयर (विश्व मेला) के सिलसिले में क्षो राजमहल तथा प्रमारते उपलब्ध हुई क्षों उन्हों में प्रधिकतर कला-सामित्रया रक्षी गई। बाद में सभी जगह की प्रत्यंत महत्वपूर्य सामित्रयां छूत्र में रक्षी जाने लगीं। नई चित्रशालामा के लिये में उपयुक्त भवन सनवाए गए, जिसे पैलेस दु शैलोट। बाधुनिक वित्रकला के लिये सनव सं म्यूगेडर्न नेजनल डि मार्ट बनाया गया। द्वितीय महायुद्ध के बाद दीजो, लो हायर, लिपीन, नीस, राइम इत्यादि में भी नए संग्रहालय बने भीर ग्राधुनिक विश्व तथा एयुनिस में मी बनाई गई।

कांस की महत्वपूर्ण चित्रशालाएँ परिस में म्यूजे गिमेट, म्यूजे दु लूब, म्यूजे नेशनल दे कार्ट माडनें तथा दीजो, लिने, सिक्रो, रुप्रांस को कीर दूसे में म्यूजे देज बूज, कार्टम, वार्येई में म्यूजे नेगजन द हिन्ट्री देकास है।

समरीका (संयुक्त राज्य) — बेंजामित सिलीमैत (जूनियर) के प्रयास से समरीका में नित्रशालाओं का प्रायुर्भाव हुआ। इससे पहले भी कई व्यक्तिगत संग्रहकर्ताओं, जैसे हेनरी ऐवट टामग जेंक्कियां इत्यादि हारा संग्रहीत बित्र न्यूयाँ के संग्रहालय को प्राप्त हो चुके थे। बाद में विक्रियम ब्लाजेट, जेव जेव जाविस; हेनरी टकरमैत तथा चाल्स बीव पिक्स के प्रयास से चित्रशालाएँ बनाने का काम भागे बढ़ा। १८७० में न्यूयार्क, बोस्टन (मास) में चित्रशालाएँ बनों। इसके परचात् धमरीका में विशेष ढग की चित्रशालाओं का निर्माण हुआ जैसे हिस्टनी में भयरिकी कता तथा आधुनिक कला के नंग्रहालय, गुगेत-हीम में भरूयांची कला का संग्रह इस्यादि। मेट्रोगोलिटन संग्रहालय में सभी काल के चित्र हैं। बोस्टन में मध्यकाल तथा सुदूरपूर्व के चित्र, शिकांगों में भाभानवादी (इंग्रेशनिस्ट) ढंग के चित्र, क्लोवलैंड में धार्मक चित्र, फिलाडेकफिया में डच चित्र इत्यादि का धलग धनग विशेष संग्रह प्रस्तुत किया गया।

धमरीका की सबसे महत्वपूणं चित्रशालाएँ बाल्टीमोर, बोस्टन, शिकामो, शिनसिनाटो, क्लोबलेंड, डेट्रॉएट, केंजस सिटी, लॉस ऐजेल्स, मिनेपोलिस, यूयानं, फिलाडेलफिया, सान फासिस्को, सेंट लुई, टोलेडो, बाशिगटन तथा योमेंस्टर में हैं। वैसे झब झमरीका के झन्य छोटे नगरों में भी भन्छे कलासंग्रहालय बन गए हैं और अनेक महत्वपूर्णं व्यक्तिगत सग्रहालय भी हैं। इस समय चित्रशालाओं की दृष्टि से झमरीका सबसे अधिक समुद्रा है।

भ्रोट बिटेन — प्रेट बिटेन मे १-०३ से कलासंग्रहालयों को विशेष कप से सुगठित किया गया। इनमें नेशनस गैकरी, विक्टोरिया ऐंड एक्सर्वर्ट म्यूजियमं तथा टेट गेलरी प्रमुख हैं। वैसे १८७५ में ही जान रिक्त ने शेफील्ड म्यूजियम को आधुनिक डंग से सुगढित करने का प्रयास किया था। प्रथम महायुद्ध के परसात केंत्रिय में फिट्य विक्रियम स्यूजियम तथा काडिक में नेशनल म्यूजियम श्रांव बेल्स तथा कास्यो, बर्रामचम, शीड्स, लिवरपूल और मैनचेस्टर की चित्रशालाओं को भी १६४० तक सन्छी तरह सुनजित कर विया गया। बृटिश कामनवेल्य के संतर्गत कनाडा में घोटावा की चित्रशाला, प्रास्ट्रेलिया में मेलबोन का नेशनस मैलरी भाँव विक्टोरिया, यूरोपीय चित्रकक्षा के लिये दर्शनीय हैं। प्रफीका में केप टाउन तथा जोहांसवर्ग की चित्रशालाएँ, भारत में प्रिस गाँव वेल्स म्यूजियम, बंबई, द नेशनल म्यूजियम आँव इंडिया, नई दिल्ली, तथा बड़ीदा म्यूजियम वड़े ही महत्त्वपूर्ण हैं।

जापान में टोकियो तथा क्योटो की चित्रशालाएँ, तुर्की में इस्तं-वूल तथा भकरा को चित्रशालाएँ भीर मिस्न में काहिरा की चित्रशाला महत्वपूर्ण हैं।

त्रिटेन के अन्य महत्वपूर्ण कलासंग्रहालय तथा चित्रशालाएँ हैं बर्नार्ड नैसल का बोज म्यूजियम, बॉमधम का सिटो म्यूजियम, केंब्रिज का फिट्ज विलियम म्यूजियम, ऊलविच गैलरी, एडिनबरा की नेशनल गैजरी आव स्माटलैंड, ग्लैस्गो को आर्ट गैलरी, लिवरपूल बाकर आर्ट गैलरी, लंदन मे त्रिटिश म्यूजियम की नेशनल गैलरी, नेशनल पोट्रॅट गैलरी, टेट गैलरी, आक्स्फोर्ड का ऐशमोलीन म्यूजियम इत्यादि।

जर्मनी -- २०वीं सदी के पूर्व तक यूरोप में प्रधिकतर चित्रशालाएँ पुरानी परिपाटी पर, एक ही ढंग से स्थापित होती रही। जर्मनी में भी म्राधिकतर चित्रशालामों को यही स्थिति थी। लेकिन २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में विलहेम वान बोडे के नेतृत्व में बर्लिन की चित्रशालाओं मे बहुत घषिक परिवर्तन हुमा। उन्हे घषिक से घषिक व्यापक बनाया जाने लगा। उनमें योरोप, प्रमेरिका तथा पूर्वी देशो की कला को भी समृचित स्थान दिया गया । बोडे के प्रयास से चित्रशालाएँ वैज्ञानिक ढंग से सजाई जाने लगो । उसके प्रदरांन करने के ढंग को ग्रंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त हुई। दूसरे महायुद्ध के बाद बर्लिन की चित्रशालाघी की सामग्री पूर्व धीर पश्चिम, दो भागों में बॅट गई घीर उनकी विशेषता नष्ट हो गई। फिर भी जर्मनी के कुछ महत्वपूर्ण नगर जैसे म्यूनिव, फ्रेंकफर्ट, हैभवर्ग, क्रेसेल, स्टटगार्ट तथा न्यूरेमवर्ग की चित्रशालाएँ बड़ी **ही मह**-त्यपुर्ण हैं। प्राधुनिक चित्रकला की दृष्टि से ईसन का फोकवांग संग्र-हालय बहुत ही महत्वपूर्ण है। वैसे नाजी जर्मनी में इस प्रकार के संप्रहालय भवाखनीय घोषित कर दिए गए थे भौर उनकी सामप्रियाँ बुरी तरह नष्ट भट कर दी गई थीं, फिर भी कोलोन, न्यूरेमबर्ग तथा स्टट-गार्ट में उन्हे फिर किसी प्रकार स्थापित किया जा सका। पूर्वी जर्मनी में राष्ट्रीय संप्रहालय तथा चेमनीज, हेल भीर लाइपाजन की चित्रशासाएँ महस्वपूर्ण हैं।

पूर्वी जर्मनी (बिनिन) में इहेमलीज स्टाटलीश संग्रहालय (१८३०) प्राचीन, पूर्वी तथा मिस्रो कला के प्रतिरिक्त सभी प्रकार की कला शिल्यों के वित्रो तथा मूर्तियों से सुसिब्बत है। जर्मन चित्रकला के लिये ब्रेस्डेन की स्टाटलीश जेमाल्दे गैलरी महस्वपूर्ण है। लाइपिंजग की चित्रशाला, म्यूजियम केर बिलडेनडेन कूँस्ते (१८३०) में सभी काल के चित्र हैं। बेसे ही वीमर का स्टाटलीश कुंस्टसामलंग संग्रहालय भी अपनी बिविधता के लिये दर्शनीय है।

सोवियत रूस -- नेनिनग्राड में हॉमटेज स्टेट म्यूजियम प्रसिद्ध प्राचीन चित्रकारों की कला, नेनिनग्राड मे रशन स्टेट म्यूजियम में स्ती चित्रकता, मास्की में लोककता, स्टेट म्यूजियम साँव मार्डन वेस्टन साटें योरोपीय चित्रकता सीर ट्रेटमाकोब गैलरी कसी चित्रकता के लिये प्रसिद्ध है।

इसी प्रकार प्राग में नेशनस म्यूजियम (चेकीस्सोनाकिया), सोफिया में नेशनस म्यूजियम (बनगारिया), कोपेनहेंगेन में नेशनस म्यूजियम (डेनमार्क), कार्स्स वर्ग निसप टो येक, रोजेनबर्ग स्सोट, तथा स्टेटेंस म्यूजियम (डेनमार्क), क्विटो में प्राचींनो नेशनस म्यूजियम (इक्वेडोर), बुडापेस्ट में म्यूजियम प्रांच फाइन प्राटंस (हंगरी); मेक्सिको सिटी में म्यूजियमे नेशनस दे प्राटंज सथा नेशनस गैसराने (मेक्सिको), प्रोससो में नेशनस गैसराने गैसराने गैसराने गैसराने में नेशनस म्यूजियम (पोर्सेंड), स्टाकहोम में नेशनस म्यूजियम (स्विडेन), कराकस में म्यूजियो डि प्राटं कलोनियस सथा म्यूजियो नेशनस (वेनेजुना), बेलग्रेड में म्यूजियम प्रांच प्राटं, स्तूब्सजाना में नेशनस (वेनेजुना), बेलग्रेड में म्यूजियम प्रांच प्राटं, स्तूब्सजाना में नेशनस पिक्चर गैसरी (यूगोस्साविया) प्रसिद्ध वित्रशालाएँ हैं।

इटली के प्रत्येक नगर में चित्रशालाएँ हैं जिनमें फ्लोरेंस, मिलान, नेपुल्स, रोम, ट्यूरिन तथा वेनिस की चित्रशालाएँ प्रति प्रसिद्ध हैं। वहाँ के सैकडो गिर्जाघर भी चित्रणालाग्नो में परिवर्तित किए जा चुके हैं। नीदरलैंड में ऐम्सटडम, धानेंहम, हेग, हालेंम, रोटडम, यूट्रेक्ट; बेल्जियम में ऍटवर्ष, बूबेज, बूबेल्स, घॅट, लीज ; स्विटजरलैंड में बामले, बनं, जेनेत्रा, लुसाले, तथा ण्यूरिख, स्पेन में मैड्डिका स्यूजियो डेल प्राडो, बार्सीलोना तथा विश की. पूर्तगाल में नेशनल म्यूजियम, लिस्बन तथा नेरानल कोश म्यूजियम की; म्रास्ट्या में वियना का मार्ट म्यूजियम, बेलवी-डियर म्यूजियम तथा ग्राज, इसाक, क्लैगेन फर्ट, लिज भीर सालवर्ग की, स्कैंडीनेविया में कोपेनहेगेन, स्टाकहोम, श्रीस्लो, गोटेबोर, लुंड तथा मैलमो की, फिनलैंड में नेशलन म्यूजियम हेलिंगकी की; कनाडा में घोटावा, टोरोटो की, मास्ट्रेलिया मे द नेशनल गैलरी मॉव मेलबोर्न तथा सिडनी की; दक्षिणा भक्तीका में केप टाउन तथा जीहासवर्ग की; जापान में टीकियो तथा क्योतो की; तुर्की मे अकारा तथा इस्तंबूल की; मिस्र में काहिरा की, ईराक में बगदाद स्थित ईराक म्यूजियम; इसरायल जेस्सलम में ब्रेजावेल म्यूजि-यम तथा तेलप्रवीय में तेलप्रवीय म्यूजियम, पाकिन्तान में कराची के नेशनल म्यूजियम तथा लाहीर के सेंट्ल म्यूजियम की प्रसिद्ध चित्रशालाएँ है।

भारत की चित्रशालाएँ - मारतीय पुराणो में प्रायः चित्रशाला तथा विश्वकर्मामंदिर का वर्णन मिलता है। ये संभवतः मनोविनोद तथा शिक्षा के केंद्र थे। पुराणों में चित्रकला मे अभिरुचि के साथ चित्रसंग्रह और चित्रशाला के अनेक सकेत मिलते हैं। इससे लगता है कि भारत में अति प्राचीन काल से ही चित्रशालाएँ थीं। वैसे भी इस देश मे मंदिरो में चित्रकला तथा मूर्तिकला को आदिकाल से प्रमुखता मिलती आई है जो आब भी वर्तमान है। अजंता का कलामंडप इसका अद्भुत प्रमाण है। यह करीब दो हजार वर्ष पुरानी, संसार की अप्रतिम चित्रशाला है। प्राचीन काल के समी मंदिर मूर्तिकला से परिपूर्ण हैं और कहीं कहीं अब भी उनमें चित्रकला वर्तमान है। मध्यकालीन मंदिरो में तो चित्रकला तथा मूर्तिकला के उत्कृष्ट उदाहरण मिलते हैं। इस काल में राजा महाराजा, बादशाहों, नवाबो के महलों में भी चित्रशालाएँ बनने लग गई भी। प्राधुनिक अर्थों में भारत में सर्वप्रथम संग्रहालय तथा चित्रशाला एशियाटिक सोसाइटी आँव बंगाल के प्रयास से १८०४ में स्थापित हुई जिसे हम आज भारतीय संग्रहालय, कलकत्ता (इंडियन म्यूजियम,

क्सकता) के नाम से जानते हैं और यह एशिया के सबसे समुद्ध संग्रहालयों में विना जाता है।

मैदिरों की वित्रशालाएँ अधिकतर वित्तगा भारत में हैं। इस प्रकार की वित्रशालाओं में तंजोर में राजराज संग्रहालय प्रसिद्ध है। प्रव उसे पुनर्गेठित किया गया है। सरस्वती महल में वित्रशाला स्वापित है। सीतारंगम मैदिर, मीनाक्षीसुंदरेश्वरी का मंदिर तथा मदुराई का मैदिर भी उल्लेखनीय है। सीतारंगम मैदिर में मूर्तिकला के प्रद्भुत नमूने हैं, मीनाक्षी में हाथोदांत की कला प्रद्भुत है। वेंकटेश्वर विश्वविद्यालय, तिव्यति में भी कलात्मक कृतियों का प्रच्छा संग्रह है।

इस समय भारत में सैकड़ों संग्रहालय हैं ग्रीर कह्यों में विशे का भी भच्छा संग्रह है, पर सुनियोजित वित्रशालाएँ बहुत नहीं हैं। अधिकतर संग्रहालयों में राजस्थानी, मुगल, पहाड़ो, दिक्खनी, नेपाली तथा तिस्वती शैली के चित्र हैं। कुछेक में आधुनिक योशेगीय चित्र भी हैं पर ऐसी चित्रशालाएँ, जहाँ ग्रादि से ग्रंत तक चित्रकला का इतिहास तथा प्रगति समभने में मदद मिले, कतिपय ही हैं। बंबई के प्रिस ग्रांव वेल्स संग्रहालय में पूर्वी तथा पश्चिमी सिद्धहस्त चित्रकारों की कृतियों के साथ साथ मध्यकालीन तथा आधुनिक चित्रकला के विभिन्न पक्षों के चित्र हैं तथा अजंता की बड़ी बड़ी मनुकृतियों भी हैं।

मैसूर की नित्रशाला में प्रविकतर भारतीय प्राधुनिक शैली के वित्र हैं। ग्वालियर सग्रहालय में प्रजंता तथा बाध के चित्रों की धनुकृतियों का प्रच्छा संग्रह है। इसी प्रकार हैदराबाद की नित्रशाला में भी प्रजता तथा एलोरा की कलाकृतियों की सुंदर प्रमुकृतियाँ रखों गई हैं। इसमें योरो-पीय कला का भी सुंदर संग्रह है।

भभी हाल में मद्रास संग्रहालय में भी चित्रशाला संयोजित हुई है। यहाँ दक्षिण भारत की चित्रकला संग्रहोत है। वैसे यहाँ प्राचीन तथा मध्यकालीन चित्र भी हैं।

नई दिल्ली में एक बड़ी ही सुव्यवस्थित चित्रशाला नेशनल गैलरी भाव माडनें मार्ट है। इसमे भिषकतर प्राधुनिक शैली के भारतीय चित्र हैं। इसमें मुगल तथा राजस्थानी चित्र भी पर्याप्त मात्रा में हैं।

कलकत्ते का भारतीय मंग्रहालय (इंडियन म्यूजियम) अस्थंत प्रसिद्ध है। यह संग्रहालय एशियाटिक खोसाइटी के प्रयास से सन् १८१४ में स्थापित हुमा था। १८३६ में सरकार की भोर से इसे अनुदान मिलने लगा भीर इसका विस्तार हुमा। १८७५ में भारतीय संग्रहालय का भपना भवन कलकत्ते में बना। १८८३ में इसमें चित्रशाला की भी स्थापना की गई। १६०४ में खंग्रहालय का भवन भीर विस्तुत किया गया तथा चौरंगी रोड पर लाड कर्जन की सरकार की मदब से कलाकक्ष का निर्माण हुमा। कलाकक्ष दो चित्रशालाओं में बँटा हुमा है। एक में कलात्मक सामग्रियों हैं दूसरे में चित्र तथा मूर्तियों। मूर्तिदला की हिष्ठ से यह संग्रहालय बहुत समुद्ध भीर दर्शनीय मी।

वित्रशाला की दृष्टि से कलकत्ते का विक्टोरिया मेमोरियल हाल बड़ा ही महस्वपूर्य है। यह लाई कर्जन के प्रवास से १९०६ में बना था। इसकी चित्रशाला में पाश्चास्य प्रसिद्ध कलाकारों के बहुत से महस्व-पूर्ण चित्र हैं। चित्रशाला में बृटिश काल के सम्नाटों, शाही परिवारों तथा विक्टोरिया, प्रिस भाव वेल्स, लाई क्लाइव इस्थावि और राजा महाराजा तथा भमीर उमरावो के चित्रों के भनावा १८४७ के राजनीतिक श्वम पुराम पर आभारित निम भी हैं। इसके प्रतिरिक्त इसमें गरेन हेस्सिन के काम के भी चित्र हैं।

प्राशुरीय प्रेयहालय में प्रजंता, याय, पोलन्नायमा, सितनवासल तिक्दंडिकराई एरवादि की प्रमुकृतियाँ तथा नेपाली वित्र भी हैं। इनके प्रतिरिक्त कैन, युकराती, मुगस, राजस्थानी, कांगड़ा, दनिश्चनी तथा प्रदेश शैकी के वित्र, तिन्त्रती तथा जीनी वित्र, बंगाल की लोककला स्वा प्राष्ट्रीन वित्र भी है।

क्याक्सा के प्रियाटिक सोसाइटी का संग्रहालय (१८७४) पूर्वी देशों में सबसे पुराना और समुद्ध है। कलकले का इंडियन म्यूजियम भी इसी की सामग्रियों से बना है। चित्रशाला भी धनुपम है। योरोपीय कला के संग्रह की हिंदु से यह भारत का सबसे महत्वपूर्ण संग्रहालय है। इसमें क्वेंस, गूडो, रेने, डोमेनिशीनो, रेलाल्डस, गानालेट्टी, कैटले, शिनरे, पो, डेनियल, से दश्यादि कई प्रसिद्ध यूरोपीय कलाकारों के तैल-चित्र हैं। इसमें राबर्ट होम द्वारा प्रस्तुत अनुकृतियाँ तथा रेखाचित्र भी है। इनके ब्रांतिरिक्त बहुत से अच्छे व्यक्तिचित्र भी हैं।

नेशनका गंतारी चाँच माडन चार मारत की राजधानी दिल्ली में आधुनिक चित्रकला की राष्ट्रीय चित्रशाला स्वतंत्रता के बाद १६५४ में स्वापित हुई जिसमें एक ही स्थान पर सारे भारतवर्ष के प्रसिद्ध आधुनिक कलाकारों के चित्र तथा मूर्तिकला के नमूने रखे गए हैं। जयपुर हाउस के विशाल कक्ष में घरवाधुनिक ढंग से यह सुसजित की गई है। सन् १८५७ से लेकर प्रव तक के कलाकारों की कृतियाँ हैं। कुछ कलाकृतियाँ १७७४ ई० की भी हैं, जैसे दक्षिरण भारत, गुजरात तथा नेपाल की बातु की मूर्तियां, हाथ से छापे गए कपड़े तथा कढ़ाई का काम; राजपूत, कांगड़ा तथा बंगाल शैकों के चित्र। आधुनिक चित्रकार अमृत शेरिनल के चित्रों के लिये एक प्रलग कक्ष ही बना दिया गया है। रबीव्रनाय ठाकुर के चित्र भी इसमें संरक्षित हैं। समकालीन भारतीय चित्रकक्षा का विस्तृत रूप यहाँ देखने को मिलता है।

कोगरा विश्वशाक्षा (१६५४). जम्मू में मध्यकालीन पहाडी चित्र-कला, जैसे कांगड़ा, बसोहली, चंबल इत्यादि की कला का अद्भुत संग्र-हालय है। इसके अतिरिक्त श्रीनगर में राजकीय संग्रहालय में भी चित्रों का भच्छा संग्रह है।

बक्षीया संग्रहालय तथा चित्रशाला, बढ़ीया म्यूजियम एँड निक्चर तैलरी (१८६४) : महाराज संगाजी राव तृतीय ने स्थापित की थी। महाराजा बढ़े ही कलात्मक रुचि के व्यक्ति थे धीर कलात्मक सामग्री के संग्रह का उन्हें बड़ा शीक था। देश विदेश जब भी कभी घूमने निकलते, महा से वे धपनी रुचि की कलात्मक सामग्रियों को जरूर लाते। उन्होंने संतार के बहुत से देशों का भ्रमणा किया था धीर उन जगहों से सामग्रियों जुटाई थीं। इस संग्रहालय में धिकतर उन्हों के द्वारा संग्रहीत सामग्रियों जुटाई थीं। इस संग्रहालय में धिकतर उन्हों के द्वारा संग्रहीत सामग्री है। यह विश्रशासा १६१४ में बनकर तैयार हुई लेकिन इसका उद्धाटन १६२१ में हो सका। बाद में यह धीर भी विकसित हुई। १६४३ में विकशाला को भाभुनिक उंग से सुसजित किया गया। १९४६ में बड़ीया राज्य बंबई राज्य के धंतगैत मिला लिया गया धीर तब से यह संग्रहालय बंबई के शिक्षाविभाग हारा संवानित होता रहा। अब यह सुजरात प्रदेश के धंना है।

संग्रहालय के प्रथम निर्देशक श्री जे एफ ब्लेक थे । बाद में चित्र-शाका को पुनर्गेटित किया डा॰ ई० कोन वाइनर तथा डा॰ हरमन द्वरह ने ।

इसमें भारत, चीन जापान, मिल, ईराक, कारस, ग्रीस, मरी तया मध्यकालीन योरोप की कलाकृतियां संप्रहीत हैं। भवन के नीचे के बार कमरे 'यूरोपीय कक्ष' कहे जाते हैं। इसमें भीस तथा रोम की (सातवीं शतान्दी से लेकर बीसवीं शतान्दी तक) कमाकृतियाँ तबा योरोपीय कलाकृतियाँ हैं। एक कमरा केवल लघुचित्रों (मिनिएचर्स), खापे के कामो तथा मुदाशों के लिये है। छह कमरे एशिया की कला के लिये हैं। एक कमरे में केवल जापानी कलाकृतियाँ हैं। दूसरे में तिस्वत धीर नेपाल की कलाकृतियाँ। तीसरे में मिल धीर वैक्लोन की कला, चीये में चीनी कला। पांचर्वे में इम्लामी कला घीर छठे में फारस, ईराक, तुर्की, सीरिया, मिस्र तथा स्पेन की कलाकृतियां हैं। पांच चित्र-शालाएँ मारतीय संस्कृति तथा कला को प्रदर्शित करती हैं धीर एक में प्रागितिहासिक काल की सामग्रियों हैं। एक दूसरे कक्षा में भीयें काल से लेकर १५वी शताब्दी तक की कलात्मक सामग्री है। एक अन्य कक्ष बड़ौदा के इतिहास को प्रदर्शित करता है। इसी प्रकार ग्रीद्योगिक कला के लिये भी एक मलग कक्ष है जिसमे १२वीं शताब्दी के वाद की कला प्रवशित है। भंत में एक एक कक्ष बड़ी श, गुजरात तथा महाराष्ट्र की कला के लिये रखा गया है।

१ ४वीं शताब्दी से लेकर महारहतीं शताब्दी तक की योरोपियन कला दो मलग कमरो में रखी गई है तथा १६वीं शताब्दी की कला के लिये भलग कमरा है। माधुनिक भारतीय चित्रकला के लिये भी दो कमरे हैं। एक कमरा बूनर गैलरी भीर दूसरा रोरिक गैलरी के नाम पर भी है।

इस प्रकार बड़ीदा की यह निजशाला घःयंत समृद्ध है घीर घाधुनिक ढंग से सुसन्जित है। यह भारत की सबने समृद्ध विश्शाला कही जा सकती है, जो एशिया में घपने ढंग की श्रकेली है।

प्रिंस काॅब् वेरुस स्यूजियम, धबई (१६०४)— यह संग्रहालय भी वित्रशाला की दृष्टि से बहुत ही महत्वपूर्ण है। यह सरकार के प्रयास से १६०४ में स्थापित हुमा था। १६०५ में इंग्लेंड के प्रिस प्रांव् वेल्स के भारत प्रागमन के सिलखिले में इसका नामकरण हुमा। इसी समय में राज्य सरकार तथा नगरणालिका की घोर से उमें धार्थिक सहायता भी मिलने लगी। बाद में सर करीम भाई इमाठीम तथा सर कावस जी जहाँगीर ने भी इसको धार्थिक सहायता दी। इसकी इमारत प्रसिद्ध भवन-निर्माणकर्ता श्री जी। विटेट के निर्देशन में बनी थी।

इसकी चित्रशाला में मारत, योरोण, जीन, जापान तथा एशिया की कलाकृतियाँ संग्रहीत हैं। इपको समुद्ध बनाने में श्री रतन टाटा तथा दोराब टाटा का विशेष हाथ रहा है। १६१५ में बंबई सरकार ने इसके लिये बहुत सी कलाकृतियाँ लगेवीं जिनमें मुगल चित्र मुख्य थे। रतन टाटा के संग्रह के योरोपीय, भारतीय, चीनी तथा जापानी चित्र भी इसे प्राप्त हुए। १६२१ में दौराब टाटा ने इमें अपने संग्रह के योरोपीय चित्र, मूर्तियाँ तथा भारतीय चित्र प्रवान किए। १६२५ में सर अकबर हैदरी ने अपने भारतीय चित्र प्रवान किए जिनमें अजंता की अनुकृतियाँ भी थीं। बाद में उनके संग्रह के दिखनी कलम के चित्र भी इस चित्र-शाला को प्राप्त हुए। १६२६ में बंबई राज्य ने भी अपनी सारी कला-रसक सामग्री इसे प्रवान कर दी।

मद्रास की राष्ट्रीय चित्रशाला (१६४१) — राजकीय संग्रहानय मद्रास के द्वारा ही निकटोरिया टेक्निकल इंस्टिट्यूट के निक्टोरिया मेमो-रियस भवन में स्थापित की गई है। इसका उद्धाटन पं॰ जवाहरसास नेहक ने १६५१ में किया था। इसमें थातु, हाथीबीत स्था सकड़ी की कता के साथ संत्य अस्त्रकता के भी तमूने हैं। विश्वताका में सुसन, राज-पूत, बक्तिनो, तंत्रोर तथा में सूर शैलियों के विश्व हैं। इनके कतिरिक राजा रिक्तिमी तथा २०वीं सदी के कतिपय प्रसिद्ध कलाकारों के वित्र हैं। चित्रशासा साधुनिक दंग से सजाई गई है और प्रकाश की उत्तम व्यवस्था की गई है।

वाराश्वसी का भारत-कता-भवन (११२०)—मारत के उन समृद्ध संम्रहालवों में से एक है जो केवल एक व्यक्ति के अवक परिश्रम, लगन तवा कलांत्रियता के कारण ही स्थापित हो सका और आज इस देश की अमूल्य कलांनिय वन गया है। इसके संस्थापक हैं काशी के पुराने रईस, साहित्यसेवी तथा कलांत्रेमी श्री राय इच्यादास। सम्यक्ष ये गुरुदेव रवींद्रनाथ ठाकुर। पहले यह एक बहुत छोटे किराए के मकान में स्थापित हुमा वा और बाव में काशों की साहित्यिक संस्था नागरीप्रचारिणी सभा में इसे स्थान मिला जहाँ प्रायः २५ वर्षों तक इस संग्रहालय की चतुर्विक समृद्धि होती रही। इसका विस्तार बहुत अधिक हो जाने पर ११४० में सभा ने इसे काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी को हस्तातरित कर दिया।

कलाभवन को बाद में काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने और भी समुद्ध कर दिया। इसके लिये प्रलग से २४ लाख रुपए की लागत से एक विशाल भवन निर्मित हुंगा जिसका शिलान्यास पं० जवाहरलाल नेहरू ने किया था। इसे माधुनिक ढग से सजाया गया है। इस संस्था को भारंभ से ही महारमा गाथा, पं० जवाहरलाल नेहरू, डा० राजेद्रप्रसाद तथा डा० भगवानदास ऐसे देशरत्ना का भाशीबाद प्राप्त था भीर इसी बन पर यह संस्था भाज इतनी प्रगति कर सकी है।

संग्राहालय में कुल ७ विभाग हैं: १—प्रागैतिहासिक विभाग, २ - भूमि विभाग, ३-चित्र विभाग, ४ - लित कला विभाग, ५-वसन विभाग, ६-वृहत्तर भारत विभाग तथा ७-मुद्रा विभाग।

इस सग्रहालय की बित्रशाला मध्यकालीन चित्रकला की दृष्टि से भारत में अग्रगएय है। इसके अतिरिक्त यह भारतीय चित्रकला की सभी शैंक्षियों से परिपूर्ण है, जैसे, ११वी १२वीं सदो की पाल कालीन चित्रकला, मुगल चित्रकला, राजस्थानी चित्रकला, मालवा, मेवाइ, गुजरात, मारवाइ, किशनगढ़, बूंदा, नायद्वारा, जयपुर एवं बुंदेलखंड की कला, पहाड़ो चित्रकला, दिन्छिनो शैली, अपअंश शैली, कंपनी शैली, आधुनिक बंगाल शेली, जामिनी राय को कला, निकोलस रोरिक की कला तथा आधुनिक शैली के भारतीय चित्र इत्यादि।

भारत में धन्य कवा संप्रदालय तथा चित्रशाबाएँ ---

- (क) स्रांध प्रदेश--(१) हैदराबाद संग्रहालय (१६६०)--इसमें धजंता तथा एलोरा की धनुकृतियां, लघुचित्र (मिनिएचर्स), धाधुनिक चित्र तथा मूर्तिकला के सच्छे नमूने हैं।
- (२) सालारजग संग्रहालय (१६५१) की भारतीय वित्रशाला में राग रागनियों के चित्र, कांगड़ा तथा राजपूत चित्र, दिखती चित्र तथा बाधुनिक भारतीय चित्र हैं। यह मी भारत का अत्यंत समुद्ध संग्रहालय है। इसके मतिरिक्त निम्नलिखित भारतीय चित्रशालाएँ हैं:
 - (३) मदनपल्ली की वित्रशाला (१६३४),
 - (४) राजामुंद्री की चित्रशाला (१६२८)
 - (१) विकातिकी विजशाला (१९५०)

- (क) विदार मवेश---
 - (१) वरमंगा में चंद्रचारी संग्रहासय (१६५६)
 - (२) नार्सदा में नार्सदा संप्रहालय (१६१७)
 - (३) पटना में पटना संप्रहासय (१६१०)
- (ग) गुजरात---
- (१) श्री भवानी संग्रहालय, पौंघ (१६३८)—इसमें वयपुर, मुगस, राजपुत, कांगड़ा, हिमालय प्रदेश, गढ़वाल, पंजाब, बोजापुर, महाराष्ट्र, नेपाल, माधुनिक भंगाल, प्राधुनिक मारतीय, धजंता, सितन्नवासल तथा योरोपीय शैली के चित्र हैं।
 - (२) राजकोट का वाटसन संग्रहालय (१८८८)
 - (३) साबरमती (महमदाबाद) मे गांधी स्मारक संग्रहालय (१६४९)
 - (४) सूरत में सरदार वल्लमभाई पटेल संग्रहालय (१८६०)
 - (५) वल्लभ विद्यानगर का कलासंग्रहालय (१९४१)
 - (६) हिमाचल प्रदेश में भूरिसिह संग्रहालय (१६०८)
- (घ) केरख---
 - (१) केरल की चित्रशाला (१६३८)
 - (२) त्रिवेंद्रम में राजकीय चित्रशाला (१६३४)
- (ङ) मध्य प्रदेश---
 - (१) नागपुर का संदूल संप्रहालय (१८६३)
 - (२) इंदौर का सेट्रल संग्रहालय (१६२८)
 - (३) ग्वालियर का संग्रहालय (१६२२)
 - (४) नवर्गम में राजकीय संग्रहालय (१६३७)
 - (५) राजपुर में महंत वासीदास संग्रहालय (१८७५)
- (च) मद्रास---
 - (१) फोर्ट सेंट जार्ज संग्रहालय (१६४८)
 - (२) राष्ट्रीय चित्रशासा (१८६१)
 - (३) पुदुक्कोटे का राजकीय संप्रहालय (१६१०)
 - (४) तंजोर की चित्रशाला (११४३)
 - (५) मैसूर में बैंगलोर संग्रहालय (१८६६)
 - (६) बीजापुर संग्रहालय (१६१२)
 - (७) चित्रदुर्गका संप्रहालय (१९५१)
 - (द) मैंगलोर की वित्रशाला (१६५७)
- (छ) उड़ीसा का राजकीय संग्रहालय, युवनेश्वर (१९३२)
- (ज) पंजाब में पटियाला का प्रातीय संप्रहालय (१९४८)
- (क) शिमला की वित्रशाला (१६४७)
- (व) राज्यस्थान में
 - (१) अजमेर का राजपूताना संग्रहालय (१६०६)
 - (२) धलवर का राजकीय संप्रहालय (१६४०)
 - (३) भरतपुर का राजकीय संग्रहालय (१६४४)
 - (४) बीकानेर का गंगा संग्रहालय (१६३७)
 - (५) बूँदी का संग्रहालय (१६४२)
 - (६) जयपुर का संब्रहासय (१८७६)
 - (७) कोटा का संग्रहालय (१९४४)
- (ट) उत्तर प्रदेश में
 - (१) इलाहाबाद का संप्रहालय (१६३१)
 - (२) कालपी का हिंदीमवन संबद्धालय (१९५०)

- (३) मधानक का राजकीय संग्रहामय (१८६३)
- (४) बार्यवासी को भारत-कता-मनन (१६२०)

(ड) महाराष्ट्र में

- (१) किंद्र जाव बेल्ड संग्रहालय, बंबई (१८५५)।
- (२) शायबादे संग्रहालय, बूलिया (१६३२)।
- (३) कीस्हापुर संग्रहालय, कोस्हापुर (१६४६)।
- (४) बामनगर संग्रहालय, जामनगर (१६४६)।
- (१) भारतीय इतिहास संग्रहालय (१६१०)।

्र भारताय इतिहास सप्रहालय (१८१७) ।

विज्ञाल स्थित : १४° ४०' उ० ध० तथा ७१° ४६' पू० दे० । यह परिश्वमी पाकिस्तान की उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित है। इसके उत्तर की सीमा पर धफगानिस्तान तथा उत्तर-पूर्व में कश्मीर है। यहाँ पर धनेक हिमलियाँ (glaciers) पाई जाती हैं जिनकी कँवाई २०,००० फुट एक है। यहाँ की मुख्य नदी कुनार है। मुख्य फसलें घान, जौ, गेहूँ तथा फलों में धनन्नास, नाशपाती, तरबूज बादि हैं। वनो में देवदार मुख्य वृक्ष है। यहाँ कि शाब के बुने कपड़े तथा कसीदाकारों का काम बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ के शाब के बुने कपड़े तथा कसीदाकारों का काम बहुत प्रसिद्ध है। बरतन, कपड़े, सकड़ी की बस्तुमों तथा फलों का निर्यात होता है। वहाँ फल, धनान तथा कपड़े की मंडी है।

चित्रित इस्त्रांलिप, लघुचित्रया : दे॰ 'बलितकला'।

चिन पहादियाँ परिचमोत्तर बर्मा में पर्वतश्रेली श्रीर जिला है। भारत धीर वर्मा के बीच धराकानयोमा से पटकाई तक फैले पर्वतीय चाप का प्रसिद्ध भाग है। इसमे पहाड़ियाँ ४,००० से ६,००० फुट तक अंची हैं और उनके बीच बीच में सँकरी घाटियाँ हैं। घाटियों में उल्ला कटिबंबीय बार्ड जलवायु मिलती है, जबकि पहाड़ो पर अपेक्षाकत ठंढी व्यक्तवायु है। वलवायु की यह भिन्नता बनस्पतियो पर प्रभाव डालती है। **३,००० फुट से नीचे उद्या कटिबंधीय जंगल हैं धीर** उसके ऊपर बंजू •(oak) और देवदार के दूक्ष उगते हैं। ७,००० फुट से प्रधिक र्जनाई पर रोडोडेम्ड्रन (Rhododendron) नामक सदाबहार भाड़ी खरपन्न होती है। इन पहाड़ी जंगलों में लोग एक प्रकार की प्रवासी कृषिप्रशाली अपनाते हैं, जिसे धौंग्या प्रशाली कहते है। जंगलो की साफ करते हैं भौर लकड़ी की जलाकर खाद उत्पन्न कर लेते हैं। इन जंगलों की सफाई से प्राप्त क्षेत्रों में २-३ वर्ष खेती करते हैं झीर फिर श्लोड़ देते हैं, जिनमें बांस भीर हाथीवास भादि उग भाती हैं। इसमे ज्बार उत्पन्न होता है। पहाड़ी ढालो पर सीढ़ीनुमा खेत बनाकर घान उत्पन्न किया जाता है। यहाँ के रहनेवाले लोग मंगोखों के बंशज हैं। भारतीय और बरमी संस्कृतियों का सुंदर संमिश्रण यहां के लोगों के जीवन में विलाई पड़ता है। १६वीं शताब्दी के अंत तक यहां की पहाड़ी जातियाँ ब्रिटिश शासन से स्वतंत्र रहीं। चिन लोग मंगोल जाति की बरमी णासा से संबंधित हैं। इसका चेत्रफल १०,३७७ वर्ग मील और जनसंख्या १,८६,४०५ है। बर्मा के मैदानों में पहाड़ी जातियो द्वारा जूटपाट रोकने के लिये इसपर अधिकार करके आदि जातीय प्रणासी पर वहाँ एक स्वस्य ढंव की शासनप्रशाली स्थापित की गई है।

[कु• मो० गु•]

चिनसुरा भारत में पश्चिमी बंगाल के हुगली जिले का प्रशासनिक केंद्र है। हुगली नदी पर बसा यह नगर कलकत्ता से १७ मील उत्तर है। हुगली तथा चिनसुरा की सीमिन्नत जनसंक्या द ३,१०४ (१६६१) है।
यहाँ बान कूटने की कई मिलें हैं। यह ज्यापारिक तथा क्षेत्रीय शिकाकेंद्र है। हुगली कालेज प्रसिद्ध और झरवंत प्राचीन है। १६वीं
शताब्दी में इसपर झोलंदेजों झर्वात हालेंड वासियों ने प्रविकार
कर लिया था। १६५६ ई० में उन्होंने एक सुरक्षित फैस्टरी बनवाई थी।
डच या झोलंदेज चर्च, कझगाह तथा कमिरनर का निवास झभी तक इख
शासन की स्मृति दिलाते हैं। १८२५ में इंग्लेंड को सुमाना में कुछ
स्थानों को देने के बदले में समफीते हारा यह मिल गया। इसके ठीक
दिक्षिण में चंदरनगर की प्राचीन बहितयों हैं। [क्र॰ मो॰ प्र॰]

चिनांचे स्विति: ३०° ४०' उ० म० तथा ७१° ३०' पू० दे०।

यह पंजाब की पांच निदयों में से एक है। कश्मीर की बर्जीली हिमालय

की श्रेशियों से निकलकर स्यालकोट जिले से पिंधमी पाकिस्तान की सीमा

में प्रवेश करती है। इसको सहायक निदयां चंद्रा तथा बाधा हैं। यह

उत्तर-पश्चिम बहकर तिम्त में भेलम से भीर पूर्व में रावी से मिलती है।

इसकी कुल लंबाई लगभग ४९० मील है। चिनाब, रावी, व्यास
भेलम तथा सतलज पांचों निदयों मिलकर पंचनद कहलाती हैं जो

५० मील दक्षिण-पश्चिम बहकर सिंध नदी में मिल जाती हैं।

चिनाब से सिवाई के लिये बिनाब मडल (Colony) १८६२ में

स्थापित हुमा जिसमें गुजरानवाला, भंग मोर माटगोमरी जिले थे।

निचली चिनाब नहर से एनमे सिचाई होतो थी। श्रव निचलों चिनाब

नहर में भोलम का पानी उत्परी भेलम नहर से दिया जाता है मौर

चिनाब का पानी उत्परी बिनाब नहर में भाता है।

चित्रक उत्तरी अमरीका में राकी पर्वतो पर से पश्चिम या उत्तर दिशा से बहनेवाली एक विशेष प्रकार की हवा को चित्रक कहते हैं। राकी के नीचे यह शुष्क हवा के रूप में उत्तरती है। जाड़े में यह गर्म प्रीर गर्मी में कुछ शीतल रहती है। यह चक्रवातों के कारण उत्पन्न होतों है और कुछ घंटों से लेकर सप्ताहों तक बहा करती है। पूर्वी राकी प्रदेश की जलवायु को यह सम बनाती है। इसके कारण गर्मी से वर्ष शीप्र पिघलती है पीर शुष्कता से शीध वाप्पी इत हो जाती है, जिससे कहा जाता है कि पहाड़ों को ढालों पर से ये हवाएँ वर्ष को चाट जाती हैं। स्विटसरलेंड में बहनेवाली ऐसी ही शुष्क और गर्म हवाधों को फॉन (Fohn) कहते हैं। भारत में बहनेवाली 'लू' इस प्रकार की हवाधों से भिन्न है।

चिपल्यकर, विष्णु कृष्य (१८५०-१८८२) प्राधितक मराठी गय के युगप्रवर्तक साहित्यिक श्री विष्णु शास्त्री चिष्णुशकर का जन्म पूना के एक विद्वान् परिवार में हुन्ना। इनके पिता श्री कृष्णुशास्त्री अपनी स्वामाविक बुद्धिमत्ता, रिसकता, कान्यप्रतिभा, मनुवाद करने की प्रपनी अनुठी शैली इत्यादि के लिये लब्बप्रतिष्ठ साहित्यकार के रूप में प्रसिद्ध थे।

ये सफल सपादक भी रहे। इन्होंने डॉ॰ जॉन्सन के 'रासेसस' उपन्यास का मराठी में सरस एवं कलापूर्ण धनुवाद किया। ये बीस वर्ष की धवस्या में बी॰ ए॰ हुए। इन्होंने संस्कृत, अंग्रेजी और प्राचीन मराठी का गहरा अध्ययन किया। ये शासकोय हाई स्कूल में अध्यापक हुए पर ईसाई निवनिश्यों के गंदे प्रचार से इनका स्वधर्म, स्वसंस्कृति, स्वदेश और स्वभाषा संबंधी अभिमान जामत हुआ। नवशिक्षतों की अकर्मण्यता पर भी इनको दु स हुआ। मतः इन्होंने लोक बागरण और

सोकशिक्षा की होष्टे से 'निवंचमासा' नामक मासिक पनिका का प्रकाशन प्रारंश किया। इनके बेख प्रोजस्वी, स्वामिमानपूर्ण, स्वधमं भीर स्वमाया के प्रति प्रेम से ब्रोतशोत होते थे। जिस प्रकार अनुभूति भौर विषय की दृष्टि से इनके निवंध श्रेष्ठ हैं उसी प्रकार मीलिकता, प्रतिपादन की प्रभावकारी रीली भीर कलाविकास की दृष्टि से भी वे रमणीय हैं। इनमें राष्ट्रीयता, भोज. सोकमंगल की कामना और रमखीयता भोतप्रोत हैं। निबंधमाला में भाषाशुद्धि, भाषाभिषुद्धि, अंग्रेजी शैली की समीक्षा, शास्त्रीय ढंग से इतिहासनेसन, कलापूर्ण जीवनी की रचना, साहित्य सीर समाज का सन्योन्य संबंध भीर सामाजिक कढ़ियों के गुए। दोष इरयादि के विषयों में विचारप्रवर्तक लेख हैं। इनकी निबंधशैली में मैकाले. एडीसन, स्टील, जॉन्सन इत्यादि की लेखनशैलियों के ग्रेणों का समन्वय है। इनकी शैक्षी मे भोज, विनोद भीर व्यंग्य तथा सजीवता हैं। इसी प्रकार इन्होने शंग्रेजी समीक्षा के प्रनुसार संस्कृत के पांच प्रसिद्ध कवियों की उत्कृष्ट कृतियों की सरस समीक्षा कर मराठी मे नई समीक्षा शैली की उद्भावना की । इनके 'मामच्या देशाची सद्यस्यिति नामक विस्तृत एवं मोजस्वितापूर्णं निबंध लिखने पर भंग्रेजी शासन इनपर रुष्ट हुआ। पर इन्होंने स्वयं शासकीय सेवा की स्वर्णभूंखला तोइ डाली।

पूना में आकर इन्होने लोकजागरण की दृष्टि से 'केसरी' और 'मराठा' नामक दो समाचारपत्र प्रकाशित करना प्रारंभ किया। इसी प्रकार नई पीढ़ी में स्वदेशप्रेम जागृत करने के उद्देश्य से इन्होने न्यू इंग्लिश स्कूल नामक पाठशाला स्थापित की। लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक और श्री धागरकर से चिपलू एकर को बड़ी बहायता मिली। ३२ वर्ष की सल्पायु में युगप्रवर्तक साहित्यिक सेवा कर इनकी धसामयिक मृत्यु हुई। ये मराठी माला के 'शिवाजी' कहलाते हैं। [भी० गो० दे०]

चिपेवा प्रपात स्थितः ४४° ५५' उ० घ० तथा ६१° २२' प० दे०। यह संयुक्त राज्य धमरोका के उत्तर-पश्चिमी विसकासिन राज्य मे चिपेवा नदी पर विसोटा फील के किनारे स्थित नगर है। इसकी जनसंक्या ११,०७२ (१६५०) है। यह दूध तथा दूध से बननेवाली वस्तुघों घौर इषि का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर जलविद्यु च्छिक्त केंद्र है जिसके द्वारा पश्चिमी विसकांसिन को विद्युत् पहुँचाई जाती है। यहाँ पर जूते तथा सकड़ों की वस्तुएँ तैयार की जाती हैं घौर मास घादि को डिब्बो में बंद करके बाहर भेजा जाता है।

चिमगाजो, भाष्पा दे० 'पेशवा ।'

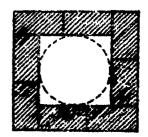
चिम्याजी दामोद्र इनका उपनाम मोथे था। इनके पूर्वंज जानदेश के रिगण गाँव के जागीरदार थे। सन् १७०६ के लगभग विमणाजी वहीं रहते थे। प्रथम पेशवा, श्री मोरोपंत पिंगले के नीचे वे
काम करते थे। बाद में, ताराबाई के समय इन्होंने काफी उन्नति की।
शाहू राजा जब भीरंगजेब के कारावास से मुक्त हुए तो उन्होंने विमणाजी
को अपने यहाँ आने का बुलावा मेजा। उन्होंने प्राना स्वीकार किया।
इसके बाद विमणाजी का कुल महाराष्ट्र में प्रसिद्ध हो गया। पेशवा भीर
वामोदर के कुटुंव मे इतनी चनिष्ठता बड़ी कि पेशवा चिमणाजी को 'विरंजीव' लिखते थे। विमणाजी शाहू से जाकर मिले लेकिन शाहू से इनकी
अनवन हो गई। फलस्वरूप विमणाजी संमाजी के पास कोल्हापुर चले
गए। वहां कुछ दिनों तक प्रधान मंत्री के पद पर रहे। इसके मनंतर वे
बड़े बाजीराव के विपक्ष में जा मिले। जिसकेशव दामाडे की बीर से बमोई

की सड़ाई में वे स्वयं सड़े थे किंतु इस लड़ाई में वे हार गए झतः इसके लिये केवल तीन गाँवों की जागीर रखकर सब जागीर पेमवाओं ने खीन लीं। जिनका के पास बहुत सी जागीर थीं। उनको कोल्हापुर तथा निजाम की सीर से इनाम भी मिला था किंतु पेशवा के विपक्ष में लड़ने से सब नष्ट हो गया। सन् १७३१ के झासपास उनकी मृत्यु हुई। भी० गो० दे०]

चिमसाजी माधवराव दे॰ 'वेशवा' ।

चिमनी का काम प्राचीन काल में खत में बने हुए खेद से हो लिया जाता था। इसे धुर्मारा कहा जा सकता है। झादियासियों के घरों में धव मी यही रूप देखने में धाता है। चिमनियों का प्रचार धीरे धीरे यूरोप में प्रारंभ हुमा धीर दिनों दिन बढ़ता गया। गॉथिक धीर एलिखा-बेयन पढ़ित में चिमनियाँ ऊँचाई में भी धीर साजसच्या में भी धपना विशेष स्थान रखती हैं। प्रारंभ में चिमनी शब्द का प्रयोग धाँगीठी सहित धूमनाली के लिये होता था, किंतु बाद में यह केवल नाली के लिये ही सीमित रह गया।





चित्र १. धूमरंध्र गोल खिद्र सर्वोत्तम है और वर्गाकर मध्यम ।

चिमनी के भीतर की गरम हवा बाहर की ठंडी हवा की अपेक्षा हलकी होने के कारण ऊपर उठती है; फलतः रिक्त स्थान की पूर्ति के लिये नीचे से लाजी हवा आती है। चिमनी की ऊँचाई जितनी ही अधिक होगो, यह प्रवाह उतना ही तेज होगा, क्योंकि प्रवाह भीतर और बाहर की हवा के भार के अंतर के अनुपात में होता है। बहुमंजिले भवनों में नीचे की चिमनियों की अपेक्षा ऊपर की मंजिल की चिमनियों के धुमाँ देने की संभावना प्रधिक रहती है। कारलानों में न केवल आग जलाए रखने के उद्देश्य से, बल्कि धुमाँ दूर फेंकने के उद्देश्य से भी ऊँची चिमनियों बनाई जाती हैं, जिससे निकटवर्ती निवासियों के स्वास्थ्य को हानि न पहुँचे।

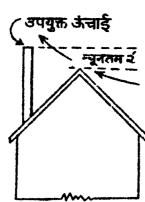
विमनी का निर्माण कार्य भी आजकल वैज्ञानिक रूप ले चुका है। संतोषजनक काम करने के लिये यह आवश्यक है कि:

- १. घूमरंघ्र पर्यात चौड़ा हो । गोल सर्वोच्छ है; वर्षाकार मध्यम है । मायताकार भी संतोषजनक है, किंतु विपटे खिद्रवाली विमनी तो निकृष्ट होती है ।
- २. विमनी का शीर्ष मकान की छत से कम से कम दो पुट उरर हो। विमनी नीकी रहने से, हवा चलने पर धुमी ऊपर चढ़ने के बजाय नीचे ही बा सकता है।
- रै. धूमर्रा नीचे से ऊपर तक एक समान हो और यथासंभव उसमें दरार न हों। विकना भीर घरंश्र झस्तर सगा हो तो मच्छा है।

प्र. चर की कई अंकितियों का पूर्वा एक ही विमनी में न आए। कि विके सत्तव अवत्व नावियाँ ऊपर तक हों, नहीं तो एक का धुमाँ करी में विकास गीचे सा सकता है। धीर

प्रेनीकी के क्रयर घूमां घीर कालिया एकत्र हो सकते की समुनित
 प्रेनीका हो ।





षित्र २. विमनी की दोवरहित ऊँचाई
विमनी ग्रंवि नीची हो तो इवा चलने पर भुमां ऊपर न चढ़कर
नीचे झा सकता है।

विजली के होटर धौर चूल्हे धारिष्णत हो जाने से निवासस्थानों में चिजनी का प्रयोग कम होता जा रहा है। धातिशदान बनते भी हैं, तो हुधा केवल दिखाऊ, या सजावट के लिये। किंतु जन्मचालित कारखानों भं धभी तक चिमनी का महत्वपूर्ण स्थान है धौर धागे भी रहगा। विमनी हे झंदर के प्रवाह का चिमनी की ऊँचाई से घनिष्ठ संबंध है, यग्रीप इंधन शैष्ट चिमनी के माड़ों के कारण भी प्रवाह में धवरोध उत्पन्न हो सकता है। प्रवाह सीमित ताप के इंदर (बाहर का ताप १४ से व धौर संदर का ताप २८ से व) निम्नलिखत सूत्र से परिगणित किया जाता है:

आहाँ प्र (H) = प्रवाह की दाब पानी की इंची में तथा ऊं L) = विमनी की ऊँचाई भुटों में हैं।

केंट महोदय के सूत्र के अनुसार, जिसका अमरीकी इंजीनियर प्रायः योग करते हैं, प्रवाह केंबाई के वर्गमूल के अनुपात में होता है भीर आ साधार पर कि विमनी की दोवार भीर गैसा के बीच घर्षण के कारण वाह की कुछ हानि हाती है, धूमरंश्र का गणनीय क्षेत्रफल,

$$\eta = \pi - o \cdot \xi \circ \sqrt{\pi} \left[E = A - 0 \cdot \delta 0 \sqrt{A} \right]$$

ाना जाता है, अहाँ ग (E) = कार्यसायक क्षेत्रफल तथा व (A) दूसरंभ का वास्तिबक क्षेत्रफल है। इस सूत्र के बनुसार बश्वराक्ति से जननी का निम्निस्सित संबंध स्थापित किया गया है:

सरवराकि, प्र० श० = क ग√ऊँ [h. p. = CE√L], जिसमें स्विरांक 'क' (C) का मान परीक्षया और प्रानुभव से निश्चित किया जाता है, स (E) = कार्यसाधक क्षेत्रफल तथा ऊँ (L) = चिमनी की ऊँवाई है। स्ति बॉबनर सरवराकि के लिये प्रति चंटा प्र पाउंड कोयसा जलाने के क्षेत्रे स्विरांक 'क' = ३ २३३ होता है। इस प्रकार,

कारखानों की चिमनियाँ प्रायः इंट की चिनाई, कंडोट या लोहे की बनती हैं। १५०' से २००' को कँचाई तक लोहे की स्वानसंबो चिमनियाँ प्रायः सस्ती पड़ती हैं। मजबूती, सुरक्षा, स्थान की बजत की दृष्टि से की ये उत्तम होती हैं। इंट या कंडोट को चिमनियों के निर्माण में यह ध्यान रक्षना होता है कि हवा के भोके घोर चिनाई के भार के संमितित प्रभाव से यदि एक घोर दवाव बडता है तो दूसरी घोर घटता भी है। यह कमी कभी ऋणात्मक हाकर तनाव बन जाता है, घोर चिनाई घषिक तनाव नहीं ने सकती। किसो भी ऊंबाई पर घविकतन या न्युनतम दवाव

होता है; जहां 'म' (W) = ऊपर से पड़नेवाला भार है, स (a) = चिनाई का क्षेत्रफल, घ (M) = हवा के मों के से उरपन्न घूरां, त्र (1) = त्रिज्या या सुदूर सिरे की बलशून्य रखा (neutral axis) से दूरी घोर 'ज' (I) जड़ताघूरां हैं।

हैंट की चिनाई के लिये १५०' उँचाई तक अधिकतम तनाव की सीमा, २ से २१ टन प्रति वर्ग फुट, १५०' से २००' ऊँचाई तक १ से १३ टन प्रति वर्ग फुट, और २००' से ऊपर ० है। अधिकतम दबाव की सीमा ईंट की चिनाई के लिये २००' ऊँचाई तक १६ टन प्रति वर्ग फुट, और अधिक ऊँवी चिमनियों के लिये २१ टन प्रति वर्ग फुट तक मानी जाती है। प्रचलित कंकीट के लिये अधिकतम दबाव ३५० पाउंड प्रति वर्ग इंच तक ही रखा जाता है।

संसार की कुछ विशासतम विमिनयाँ निम्नलिखित हैं :

भ्रमरीका में १. भ्रताकीडा कापर क० (तिमित १६१८ ई०) ऊँचाई ५८५', बोटो पर भीतरो व्यास ६०':

> २ प्रमरीकन स्मेल्टिंग ऐंड रिफाइनिंग कं०, टकोमा, वाशिंगटन (निमित १६१७ ई०), ऊँचाई ५७३', चोटी पर भीतरी व्यास २५';

३. बोस्टन ऐंड मींटाना कंसालिडेरेड कॉपर ऐंड सिलवर माइनिंग कं॰, ग्रेट फाल्स (निमित १६०७), ऊँचाई ४०६', चोटी पर भीतरो व्यास ४०'।

बापान में, ब्रोरिएंटल कंबेसॉल कं०, सगानोसाकी (निमित १९१७ ६०), ऊँबाई ५७०', चोटी पर भीतरी ब्यास २६३'।

[विश्मश्युक]

चियानारी यह उत्तरी इटली के जेनेना प्रात में रेयालो की खाड़ी पर बंदरगाह है जिसकी जनसंक्या लगभग १४,०४२ है। यहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है और यहाँ अनेक प्रकार के रसदार फल एवं तरकारियां उगती हैं। यह इस प्रांत का भौदोगिक क्षेत्र भी है। यहाँ पर सिखेन, रेशम तथा बेन बनाने के कारखाने हैं। यहाँ पर शराब एवं जैतून का तेल भी मशीनों के द्वारा निकाला जाता है। इनके अविरिक्त पनीर, मोम तजा फर्नीचर बनाने के भी कारखाने हैं। फर्कों को सुवाकर कियों में बंद करके बाहर भेजा जाता है तथा पानी के जहाज बनते हैं। यहाँ स्वेट तथा मूँव का काम भी होता है। जलविद्युद प्लांद भी बहाँ पर है। यहाँ स्वेट तथा मूँव का काम भी होता है। जलविद्युद प्लांद भी बहाँ पर है। यहाँ

का रोजनिवासियों द्वारा निर्वित सैन सैत्वाडर निरवायर १२४४-६२ में वोप इन्मोसेंट चतुर्य के समय में बना था। १८१० ई० में नैपोसियन द्वारा बनवाया गया सकड़ी का पुन भी दर्शनीय है। [नि० कौ०]

चिर्कुंडी स्थिति : २३° ४०' उ० झ० तथा ८६° ४४' पू० घ० । यह बिहार राज्य के धनवाद जिले के झंतर्गत है और पूर्वी रेलवे का स्टेशन है। यहां पर कीयले की खानें हैं जो झाजकल नेशनल कील डेकलपमेंट कारपोरेशन (N.C.D.C.) द्वारा संवालित होती हैं। यह प्रसिद्ध व्यावसायिक केंद्र है। यहां उच विद्यालय, सस्पताल और धाना है। यहां की जनसंख्या ८,६७० (१९६१) है। [शि० नं० स०]

चिरायता (Swertia chirata Ham.) यह जेंशियानेसिई (Gentia-naccae) कुल का पौषा है, जिसका प्रयोग देशी विकिरसा पद्धित में प्राचीन काल से होता प्राया है। यह तिक्त, बल्य (bitter tonic), ज्वरहर, मृदु विरेवक एवं कृमिन्न है, तथा स्वचा के विकारों में भी प्रयुक्त होता है। इस पौधे के सभी भाग (पंचांग), काब, फाट या चूर्रों के रूप में, प्रन्य द्रव्यों के साथ प्रयोग में लाए जाते हैं। इसके मूल को जेंशियन के प्रतिनिधि रूप में भी प्रयोग किया जा सकता है।

स्थिरायते का पौधा हिमालय के पवंतीय प्रदेशों में ११ हजार फुट की ऊँचाई तक प्राप्त होता है। तना प्रायः ७५ से १२५ सेंमी० ऊँचा, ऊपरी भाग चौपहल तथा सपक्ष, प्रायार की भोर गोल तथा वर्ए में पीलाम नीलारुए होता है। पिलयाँ ३ ५ – ६ × १५ – ३ ५ सेंमी०, झवृंत, विपरीत, चतुष्क (decussate), भालाकार, लंबाग्र (acuminate) एवं पांच शिराझों से युक्त होती हैं। पौधे के सभी भाग स्वाद में झत्यंत तिक्त होते हैं।

पंसारियों के यहाँ यह मेषज 'पहाड़ी चिरायता' के नाम से उपलब्ध होता है। प्रधिकाशतः यह नेपाल में पाया जाता है, इसलिये इसे 'नेपाली चिरायता' भी कहते है। प्रायुवेंद का ''किरात तिक्त'' नाम भी इसकी पहाडी, प्रयांत किरातीय प्रदेश मे, उत्पत्ति तथा तिक्त रस का खोतक है। देशी चिरायता के नाम से प्रायः कालभेध (Andrographis paniculata) या ग्रन्य तिक्त द्रव्य, जैसे नाय या नई (Enicostema littorale), बड़ा चिरायता या उदि चिरायता (Exacum bicol) भीर ग्रसली चिरायते की ग्रन्य जातियाँ (Species) भारत के विभिन्न भागी में काम मे लाई जाती हैं।

चिराना स्थित : २६ १४ उ० अ० तथा ७५ ४१ पू० दे०। यह जयपुर नगर से १०० मीन उत्तर मे है। राजस्थान के भुँ अुर्त्र जिले का नगर है। जनसंख्या १२,६२६ (१६६१) है। यहाँ एक छोटा मुंदर किला, कई धर्मशालएँ तथा कुछ स्कूल भी हैं। [सै० मु ४०]

चिलास स्थित : ३५° २५' उ० घ० तथा ७४° ५' पू० दे०। यह ग्राम गिलागट एजेंसी की चिलास दियासत में सिंध नदी पर गिलागट से ३६ मील दिलाए पश्चिम में स्थित है। १६४८ ई० के बाद से यह पाकि-स्तान के स्थिकार में है। चिलास दियासत का क्षेत्रफल २८,००० वर्ग मील तथा जनसंख्या १४,३६४ (१६५१) है। इसके पश्चिम में एंजाब, हिमालय तथा नागा पर्वत हैं। सिंघ नदी इसके बीच से होकर जाती है। मेहूँ, मक्का, जो तथा दसहन यहां की मुख्य फसलें हैं। [उ० सिंक]

चिलियाँवाला स्थितः ३२° ३६' उ० घ० तथा ७३° ३७' पू० दे०। उत्तर-परिचम रेखवे की सिद सागर शासा पर स्थित है। यह परिचमी पंजाब (प्तकिस्तान) के पुकरात किये की किया तहतीस का एक सौंब है। चिक्कों के सेनापित शेर्पसह तथा झेंडेजों के जेनरस बार्ड बॉफ (Gough) के युद्ध (१८४१ ई०) के बाद यहां एक इमारत बनाई गई किसे 'कतनपर' कहते हैं। यहीं युद्धस्वस भी था। [से० वु० म०]

चिली स्थिति: १७° १०' से ४४° ०' द० घ० तथा ७१° १५' प० दे०। दक्षिणी मनरीका में प्रशांत महासागर के तट पर स्थित गणतंत्र राज्य है। यह लंबी तंग मूमि पर केपहाने से जन्यकटिबंधीय टैक्सा घाटी तक विस्तृत है। उत्तर में पेरू, परिचम तथा दक्षिण में प्रशांत महासागर और पूर्व में बोलीविया, मार्जेटीना घीर घटलांटिक महासागर से घरा हुमा है। इसकी भीतत लंबाई २,६६० मील, चौड़ाई ११० मील तथा क्षेत्रफल २,८६,३६६ वर्ग मील है। संपूर्ण देश २५ मशासकीय

प्रांतो मे विभक्त है। खूरेन फर्नैन-होज द्वीप (Juan Fernandez), ईस्टर द्वीप, सलाई गोमेज़ (Salay Gomcz) तथा टिएरा डेल फ़्रुगो (Tierra del Fuego) का हुआ भाग भी चिली गएगतंत्र में सीमिलित है। चिली गएगतंत्र को सीन प्राकृतिक भागो में विभक्त किया जा सकता है।

१. उत्तरी मरुभूमि, २. सम जलवायुका मध्यभाग तथा ३. ठंडा भौर तूफानी दक्षिणी भाग।

१. उत्तरी मरुभूमि-सगभग ८०० मील लंबा विषुवत् रेका का दक्षिणी माग है जिसे शाटाकामा का मरुस्थल कहते हैं। साटाकामा ५० मील चीड़े तथा ३,००० फुट उन्नयनवाली बेसिनों की शृंसलाओं हारा निर्मित है, जो ऐनडीज के पश्चिमी माबार सीर समुद्रीय क्षेत्र (Coast range) के मध्य में है। यहाँ कोई भी सुरक्षित बंदरवाह नहीं है। इस भाग में कई बच्ची तक वर्षा नहीं होती। प्रारीका बंदरगाह तथा कोप्यापो (Copiapo), जो माटाकामा की उत्तरी तथा दक्षिणी सीमा निर्धारित करते हैं. के मध्य के मकखान में केवल लोगा नदी प्रवाहित होती है। इस भाग में तौंबा तथा सोडियम क्लोराइड. सोडियम नाइट्रेट घौर घायोडीन के

सबरा प्राप्त होते हैं। संसार की बावरयकता का ७५ प्रति शत नाइट्रेट चिली से प्राप्त होता है।

२. मध्य विक्री — यहाँ ऍडीज़ की २२,८३५ फुट ऊँची ऐक्त-कारवा (Aconcagua) घोटी है । समुद्रीय क्षेत्र की ऊँचाई २,५०० फुट से ७,००० फुट के मध्य में है । टासकावासी



(Talcalvano) तथा अलगीन्या (Valdivea), केवस ये ही वो सुरक्षित वंदरगढ़ है। वालपाराइसी वंदरगढ़ को तरगरोध से स्थान पहला है। वहां निवयं परिचनी समुद्री किनारे की सोर वहली है। उत्तर में सेनिक्यागों के समीप पाटी की सतह २,६०० कुट जैंबी है जिसका पूर्वी भाग ऐनडीयन नदी की चौड़ी जलोड़ एंबी का बना हुआ है। विक्षिण रीम्रो बीम्रो-भीम्रो पाटी की सतह समुद्रतल से ३०० के ४०० कुट जैंबी है। यहां हरकी वर्षायुक्त सर्वी एवं ठंडी तथा वर्षारहत समी होती है। ऐनडीन नदी का जम मीव्य नद्धनु में सिचाई के काम माता है। रीम्रो बीबो-बीम्रो के दक्षिण में मारी वर्षा होने के कारण पने जंगल है। यहां सोने चौदी की सानें भी है किंतु उत्पादन बहुत कम होता है।

३. दिखा आग — यहाँ २००" तक वर्ष होती है। हिम और सिंहम वर्षा यहाँ के लिये साधारण है। यह आग हिम नदी की प्रति- क्रियाओं के कारण निर्मित हुआ है। यहा कीयले की खानें हैं जिनसे घरेलू उपयोग तथा पड़ोसी देशों को निर्यात करने योग्य कोयला प्राप्त होता है।

संसार के अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा चिली में अक्षांशीय क्षेत्र में घनी जनसंक्या है। यहां की कुल जनसंक्या ७०,३०,००० (१६६०) थी। यहां की आठ प्रति शत भूमि पर गेहूँ, जी, जई, आलू सेम वर्गीय फिलियां, ऐक्फाल्फा तथा गूँग या मोठ की खेती होती है। गेहूँ प्रमुख पैदा-यार हैं जो एक एकड़ में १८ से लेकर २८ बुशल तक उत्पन्न होता है। १२ प्रति शत अपोग पर अंगूर के बगीने हैं। सेनतिआगों में चिली के ५० प्रति शत उद्योग हैं। इमारती लकड़ी का व्यवसाय यहां बढ़ रहा है। अधिकाश लकड़ी का उपयोग देश में ही हो जाता है तथा कुछ का निर्मात होता है। मस्त्य उद्योग भी उल्लित कर रहा है। यहाँ लगभग २०० प्रकार की मर्खालयां प्राप्त होती हैं। चिली में पर्यंटकों के लिये बालपाराइसों के पास बीज्या देल मार (Vina del mar) और चिली-यन कील चेत्र वियत ओसारनों पहाड़, टॉनाडोर पहाड़, टोदोज्लास कीनटोस (Todoslos santos) तथा याग कीवे (Llanquihne) कील आवार्षण के केंद्र हैं।

चिकी का इतिहास—दिक्षण प्रमरीका का एक गणराज्य, राजधानी सेंटियांगी है। १५ ४ में 'पेड़ी डि वाल्डिविया' नामक होनी ने इस नगर की स्थापना की थो। उसने बायो बायो नदी के उत्तर के जिली के भाग को स्पेन के प्रधिकार में कर लिया था। इसपर प्रनेक युद्ध हुए भीर वाल्डिविया युद्ध में मारा गया। प्रंततः स्पेन ने १८१० में जिली की स्वतंत्रता घोषित कर दी, यद्यपि पूर्ण स्वतंत्रता १८१८ में जलसेना द्वारा प्राप्त हुई। १८१८ से १८२३ तक प्रोहिगिस ने प्रधिनायक की स्थिति से जिली की जलसेना, कृषि, नगर तथा व्यापार का उच्यान किया। इसी समय कड़िवादी प्रीर उपारवादी दो राजनीतिक वस उभरे, किंतु ये भी समाज के उच्च वर्ग का ही प्रतिनिधित्व करते थे। लीब संधर्ष के बाद संधीय शासनतंत्र के विरुद्ध सत्ता के केंद्रीकरण की विजय हुई।

वियेगी पोर्टेसीज ने १८३० से १८३७ तक स्थायी सरकार स्थापित रखी।

इसी बीच तीन वर्ष तक (१८३६-३६) उसने पेक के विरुद्ध बच्चन युद्ध करके बोलिविया और पेरू के सथ को भंग कर दिया। तत्- परवात् विसी ने पैटागोनिया धोर टेरावेशपयुगी पर अविकार कर

१८३१ से १८६१ तक रुदिवादी दल का राज्य रहा, किंतु इसके बाद १८६१ तक उदारवादी दल ने भी सरकार निर्माण में सहयोग दिया। १८७६ से १८८३ तक चलनेवाले पैसिफिक युद्ध के परचात् १८८३ की सचि के अनुसार एंटोफैगस्टा के संमुख बोलिविया ने और टरापका के संमुख पेरू ने आत्मसमर्पण किया। यह स्थिति १६२६ तक रही फिर अमरीका की मध्यस्थता से टेनका पेरू में और एरिका विसो में मिस गया।

अथम निरवयुद्ध के बाद चिली में वामपंथी शक्तियाँ संगठित हुई। अथम बार मध्यमवर्गं का प्रतिनिधि अलेसाद्री पामा राष्ट्रपति हुआ। १६२५ में उसने नए संविधान द्वारा संसदीय प्रशाली को हटाकर कार्य-पालिका की स्थापना की। किंतु उसका संविधान कांग्रेस में मान्य नहीं हो सका। अलेसाद्री को १६२५ में ही राष्ट्रपति पद से स्थापनत्र देना पड़ा। १६२७ से १६३१ तक एक सैनिक सत्ताकड़ रहा। अलेसाद्री पुनः राष्ट्रपति चुना गया। १६३८ के निर्वाचन में उदारवादी भीर वामपंथी गुट की निजय हुई।

द्वितीय विश्वयुद्ध के समय श्राणिक श्रव्यवस्था के कारण इसकी सातरिक स्थिति श्रच्छी नहीं थी। फलतः १९४८ तक शांति स्थापित नहीं हो सकी।

१६५२ में जनरल इवानीज ने निर्वाचित होकर शांतिस्थापना की विशा में प्रयत्न किए। किंतु काग्रेस पर उसका प्रभाव न होने के कारण उसका मंत्रिमंडल टिक नहीं सका। १६५६ में भनेसांद्री पामा का पुत्र राड़ीग्वेज भनुदार (कंजर्वेटिव) भीर उदार (लिवरल) दलो के समर्थन से राड्ट्रपति बना। १६६० के भूकंप ने चिली की भाष्यिक स्थिति को पुन. घका दिया। उसके बाद देश प्रगति की भोर पुन: ग्रग्रसर हो रहा है।

चिक्टने पहांदियाँ स्थित : ११° ४४' उ० ग्र० तथा ०° ४२' प० दे०। सिड्मा परवर (चाक) की ये श्रेणियां टेम्स नदी के उत्तर लगभग ४५ मील की लंबाई में गोरिंग के समीप से प्रारंभ होकर झॉक्स-फोडंशायर बेडफोडंशायर, हटंफोडंशायर घीर बिक्म पशायर में फेली हुई है। इनकी घीसन ऊंचाई ५४० फुट है, यद्यपि यह ऊँचाई कहीं कहीं पर ६०० फुट तक चली गई है। ये श्रेणियां केवल १५ से २० मील तक की चौड़ाई में मिलती हैं। इनमें कई दर्रे मिलते हैं जिनमें से होकर अनेक सड़कें तथा रेजवे लाइनें लंदन जाती हैं। यहां के झिधकाश जंगल भव साफ कर लिए गए हैं। लकडी की वस्तुमों को स्थानीय माँग प्रव आशिक रूप में यहीं से पूर्ण होती है।

चिश्रोलम, जॉर्ज गुडी (Chisholm, George Goudie, सन् १८५०-१६३०) का जन्म स्कॉटलैंड के एडिनबरा नगर में १६३० में हुमा था। इनकी शिक्षा दीक्षा भी एडिनबरा में ही हुई। इन्होंने अपने जीवन के प्रारंभिक ४४ वर्ष जन्मभूमि स्कॉटलैंड में बिताए। १९वीं सवी के उत्तरार्थ, विशेषतया मंतिम चतुर्वांश में वे एकाकी सावक रहे, जब उन्होंने भूगोलोक उच्च शिक्षात्मक स्तर पर वैज्ञानिक पाठ्य विषय के रूप में प्रतिस्थापित किया। १८८६ ई० में उन्होंने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक बांगिज्य भूगोल (Handbook of Commercial Geography) सिखी। १८६५ में इनके द्वारा संपादित संसार का सबोटियर

(Longman's World Gazetteer) सौंगमेंस ने आपा। सन् १६० व वें एडिनवरा निश्विवालय में निश्विवालयोग स्तर पर भूगोल को माग्यता प्राप्त हुई भीर उन्हें भूगोल का प्रथम अध्यापक होने का गौरव प्राप्त हुआ। सन् १६२१ में उनकी पदोश्रति हुई और उन्हें रीडर (Reader) बनाया गया। सन् १६२३ में ७३ वर्ष की भागु में वें सेवानिवृत्त हुए भीर विश्विवालय ने उन्हें अपनी सर्वोच उपाधि 'डाक्टर भाँव लाँ (Honorary LL, D.) द्वारा विभूवित किया।

चिशोलम सन् १८८४ से ही राजकीय भूगोल परिषद्, लंदन के माजीवन 'फेलो' रहे। उन्होंने राजकीय स्कॉटिश भूगोल परिषद् के मंत्री के रूप में भी १५ वर्षों तक कार्यं किया। उन्हें प्रमरीकी भूगोल परिषद्, ल्यूयार्क ने 'डैली' (Daly) स्वर्णेपदक से विभूषित किया। उनकी वाण्ज्यिभूगोल की पुस्तक को प्रसिद्धि का इसी से पता चलता है कि सन् १९२८ तक उसका ११वाँ संस्करण निकल चुका था। प्रव भी वह डाक्टर डड्ले स्टैंप द्वारा परिवर्षित होकर प्रसिद्धि पा रही है। ८० वर्ष के पूर्णतया कार्यशोल जीवन के बाद ६ फरवरी, सन् १९२० को चिशोलम का देहावसान हुमा।

चींटी फाइलम भाषोंपोडा (Filum Orthopoda) के हाइमेनॉप्टेरा (Hymenoptera) वर्ग के अंतर्गत भाती है। यह कीट पृथ्वी के ठंढे

घूव प्रदेशीय भागो से लेकर उप्ण षयनवृत्तीय भागों तक में पाया जाता है। कीटो में इसकी संख्या सबसे ध्रिषक है। चींटी छोटे जानवरो मे है। प्रौढ़ चीटो की लंबाई ० ५ से २४'० मिलोमीटर तक हो सकती है। यह सामाजिक जानवर है। सामाजिक परिस्थितियों के कारए। चीटियां भिन्न भिन्न प्रकार की होतो हैं। कुछ चीटियो के जननाग पूर्णंतया विकसित होते हैं भीर कुछ बंध्या मादा श्रमिक होती है। इनमें कुछ सिपाही भी पाए जाते हैं, जिनके जबके बढ़े होते हैं ताकि राष्ट्रयो को ढरा सकें ग्रीर शावश्यक होने पर काट भी सकें।

इनका शरीर चिकना प्रथवा रोएँदार होता है। किसी किसी में रोघों के स्थान पर कॉट होते हैं। इनका रंग काला, भूरा या पीला हो सकता है या भूरे घोर लाल रंगों की मिलावट भी हो सकती है। इनके शरीर का खंडोकरण पूरी तरह विकसित होता है। शरीर के तीन खंड, सिर, धड़, तथा उदर,

चीटियों का जीवन

१. नर चींटी, २. पंखितहीन मादा, ३ पंखदार मादा, ४. व्यक्ति, ४. घडे, ६ डिभ (लार्वा), ७.व्यूपा, तचा ८. श्रमिक ग्रामे कार्य मे व्यस्त ।

होते हैं। सिर बड़ा तथा चौड़ा होता है सौर पूर्णतया स्वतंत्र, जिससे यह सासानी से चारों मोर घूमता है। सिर पर चार से लेकर १३ संडों ठंक के पतले स्पर्शीय होते हैं, जिन्हें स्परांक कहते हैं। इनका आक्षा निम्न निम्न होता है। संयुक्त श्रीकों खोटी होती हैं और किसी किसी के नहीं नी होतीं। मुखांय कुतरनेवाले होते हैं श्रीर मलो माँति विकसिर रहते हैं। यह स्पष्ट रूप से बना रहता है।

चींटियों के संडे सफेद या पीसे रंग के ० ० ६ मिली मीटर लंबे नेलनाकार, या किसी में संडाकार, होते हैं। डिम (सार्वा) संघे ए बिमा पेर के होते हैं। इनका सिर पूर्ण, छोटा तथा मुलायम होत है। इनका पूरा शरीर खंडयुक्त होता है। संडे से बाहर आने के बा इनकी देखमाल श्रामिक करते हैं। इनको छपयुक्त ताप एवं नमी में रखने। लिये श्रमिक एक स्थान से दूसरे स्थान पर से जाते हैं। इनको श्रीक अपने मुँह से निकालकर तैयार द्रव मोजन कराते हैं। कुछ जाति व चींटियों के बच्चें को फर्जूंदी के टुकड़े खिलाए जाते हैं। कुछ प्रति वा डिम प्यूपा (pupa) में परिवर्तित हो जाता है। कुछ प्यूपा कोकून से छं रहते हैं तथा सन्य स्वतंत्र सीर नग्न होते हैं।

परवार लैंगिक चींटियाँ एक महोकर एक साथ उड़ती हैं धीर उड़ा के मंत में नर भीर मादा समागम करते हैं। समागम के बाद नर म जाते हैं भीर मादा रगड़कर भयवा खींचकर भगने पंच नष्ट कर देर है। इसके बाद वह मिट्टो या भग्य उपयुक्त स्थान में एक खोटा कि बनाकर उसमें पुस जाती है। बिल का मुख बंद करके उसमें वह उसमय तक भकेली रहती है जब तक उसके मंदे परिपक्व नहीं हो जाते मादा केवल मंदे देने का कार्य करती है भीर श्रमिक चींटियाँ बच्चों में एवं घर की देखमाल करती हैं। ज्यो ज्यों बस्ती के सदस्यों की संख्य बढ़ती है, घर भी बढता जाता है।

कुछ संसेचित रानियाँ बिना श्रमिको की सहायता के नई बस्तियाँ नहं बना सकतीं, इसलिये यह समागम उड़ान के बाद फिर पुराने बिलों वे लीट झाती हैं। ऐसे बिलो में एक से झिंघक रानियाँ हो खाते हैं। फॉर्मिका एक्जेक्टा नामक चींटी की मादाएं भी समागम खड़ा के बाद अपने पुराने बिलों से श्रमिको को लेकर नए स्थान में नई बस्तिय बनाती हैं।

बिल के निर्मांग के निषय में कुछ निशेष जानने योग्य बातें निम्म लिखित हैं :

- १. उच्या देशो में रानियाँ एक बार संसेचित होने के बाद बराबः अंडे देती हैं। ये नगभग १५ वर्ष तक जीवित रहती हैं।
- श्रीमक बिलों को बढ़ाते और उनकी देखभाल तथा रक्षा करते हैं।
 मोजन एकत्रित करते और रानी एवं बच्चो को खिलाते हैं।
- ३ बस्तियाँ झनेक वर्षों तक बढ़ती रहती हैं। उनमें चींटियों की संक्या हुजार से लेकर पाँच लाख तक हो सकती है।
- ४. बिल कई प्रकार के होते हैं और भिन्न भिन्न स्थान पर स्थित रहते हैं। मिट्टी के देर केवल मुँह को ढके हो नहीं रहते, बिल्क इनमें भी चौटियी रहने का स्थान बना लेती हैं। फॉर्माइका रूफा (Formica ruía) नामक चीटी का बिल दो से पाँच फुट तक ऊँचा और व्यासमें तीन से लेकर छः फुट तक का होता है। फॉर्माइका (Formica) चीटी फॉर्मिक सम्स का बाल निकालती है, जो चारों बोर फैल जाता है। इससे मनुष्यों स्थया सन्य किसी स्तनधारी प्राणी का इसके पास पहुँचना कठिन हो जाता है। कुछ चीटियां पौषो की शासाओं में, तनों या पत्तियों के बीच में बिल

न नाती हैं। कुछ में विश्व काशव वैसी फिल्सी से बनते हैं भीर पेड़ों या बहानों से सटके रहते हैं।

भोक्षण — चीडियाँ चीधवंतुमीं एवं वनस्पतियों दोनों का भाहार कोस या प्रव क्य में करती हैं। कुछ चीटियाँ प्रचानतया शाकाहारी होती हैं।

ं वीडियां अवक परिधान के लिये प्रसिद्ध हैं। प्राचीन महापुरुष भी वालते वे कि दलका परिधान उद्देश्यपूर्ण है, व्ययं नहीं। ये सदा कुड़ी के साथ यहां वहां दौड़तो, प्रनाज या भोजन बिलों में ले जाकर विशोध कमरो में एकत्र करती हैं, जहां नमी रहती है। नमी से भानाज में अंकुर आ जाते हैं। इन्हें चींटियां काटकर, सुखाकर तथा इसके स्टार्च को बीभी में परिवर्तित कर इकट्टा करती हैं।

• हुझ घोटियां बहुत अधिक मनाज एकत्र करके रखती है। चीटियो के परिश्रम तथा सनके मानवीय ढंगों ने महान् लेखको और दार्शनिको को बहुत प्रमाबित किया था। जिन्नी (Plusy) और एलीन जंसे विद्यानों ने इनकी युक्तकंठ से केवल प्रशंसा ही नहीं की वरन् इनके बनाए बिल के बरामदी की तुलना क्रीट की भूलभुलैया से की है। (स० ना० प्र०)

चींटीखोर दे॰ प्रनग्रदंत

चिड़ (Pine) के बुक्ष पृथ्वी के उत्तरी गोलाई में पाए जाते हैं। इनकी ६० जातियाँ उत्तर में बुक्सीमा से लेकर दक्षिण में शीतीव्या कटिबंध तथा उप्या कटिबंध के ठंढे पहाड़ों पर फैली हुई है। इनके विस्तार के मुक्स स्थान उत्तरी यूरोप, उत्तरी अमरीका, उत्तरी प्रक्रोका के शीतोब्या भाग तथा एशिया में भारत, बर्मा, जावा, सुमात्रा, बोर्नियो और फिलिपाइन डीपसमूह हैं।

कम उम्र के छोटे पौथों में नियली शाखामों के अधिक दूर तक फैलने तथा उपरी शाखामों के कम दूर तक फैलने के कारण इनका सामान्य भाकार पिरामिड जैसा हो जाता है। पुराने होने पर बुचों का भाकार घीरे घीरे गोलाकार हो जाता है। जंगलों में उगनेवाले बुलों की वियली शाखाएँ शोध पिर जाती हैं भीर इनका तना काफी सीघा, ऊँथा, स्तंभ जैसा हो जाता है। इनकी कुछ जातियों में एक से अधिक भुष्य तने पाए जाते हैं। खाल साधारणतया मोटी भीर खुरदरी होती है, परंतु कुछ जातियों में पतली भी होती है।

इतमे दो प्रकार की टहनियाँ पाई जाती हैं, एक लंबी, जिनपर सहकपत्र लगे होते हैं, तथा पूसरी छोटी टहनियां, जिनपर सुई के बाकार की लंबी, नुकीकी पित्या गुच्छो में लगी होती हैं। नए पौधा में पित्यां एक या दो सप्ताह में ही पीली होकर गिर जाती हैं। दुलो के बड़े हो जाने पर पित्यां बर्जों नहीं गिरतीं। सदा हरी रहनेवाली पित्यों की अनुप्रस्थ काट (transverse section) तिकोनी, अर्थदुत्ताकार तथा कभी कभी दुत्ताकार भी होती है। पित्यां दो, तीन, पाँच या बाठ के गुच्छो में या अकेली ही टहनियों से निकसती है। इनको लबाई दो से लेकर १४ इंच तक होती है और इनके दोनों तरफ र्ष्प्र (stomata) कई पंक्तियों में पाए जाते हैं। पत्ती के बंदर एक या दो वाहिनी बंडल (vascular bundle) और दो या अधिक रेजिन निकसाएँ होती हैं। वसत श्रमु में एक ही पेड़ पर नर और मादा कोव या शंकु निकसते हैं। नर शंकु कत्यई अथवा पीसे रंग का साधारणतया एक इंच से कुछ छोटा होता है। प्रत्येक नर शंकु में बहुत से दिकोषीय वश्र बोजागुवानियाँ (Microsporangia) होती हैं। वे सचुबोजागु-

षानियाँ छोटे छोटे सहस्रों परागक्त हों से मरी होती हैं। परावक्त के दोनों सिरों का भाग पूला होने से, ये हवा में आसानी से उदकर दूर हुए तक पहुंच जाते हैं। मादा शंकु चार रंच से लेकर २० रंच तक जंनी होती है। इसमें बहुत से बीजांडी शक्क (ovuliferous scales) चारों तरफ से निकचे होते हैं। प्रत्येक शल्क पर दो बीजांड (ovules.) क्रये होते हैं। प्रत्येक शल्क पर दो बीजांड (ovules.) क्रये होते हैं। प्रत्येकतर जातियों में नीज पक जाने पर शंकु की शल्कें खुनकर प्रलग हो जाती हैं धीर नीज हवा में उदकर फैल जाते हैं। कुछ जातियों में शंकु नहीं भी खुलते धीर भूमि पर गिर जाते हैं। नीज का ऊपरी माग कई जातियों में कागज की तरह पतला धौर चौड़ा हो जाता है, जो नोज को हवा हारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुंचने में सहायता करता है। नीज के चारों धोर मजबूत खिलका होता है। इसके धंदर तीन से लेकर १८ तक वीजपत्र पाए जाते हैं।

चीड़ के पौघे को उगाने के लिये काफी धच्छी भूमि तैयार करनी पड़ती है। छोटी छोटी क्यारियों में मार्च-अप्रेल के महीनों में बीज मिट्टी मं एक या दो इंच नीचे वो दिया जाता है। चूहों, चिड़ियों और अन्य जंतुच्यों से इनकी रक्षा की विशेष आवश्यकता पड़ती है। अंकुर निकल आने पर इन्हें कड़ी धूप से बचाना चाहिए। एक या दो वर्ष पश्चात् इन्हें खोदकर उचित स्थान पर लगा देते है। खोदते समय सावधानी रखनी चाहिए, जिसमे जड़ों को किसी प्रकार की हानि न पहुँचे, अन्यशा चीड़, जो स्वभावतः जड़ की हानि नहीं सहन कर सकता, मर जायगा।

वनस्पित शास्त्र में चीड़ को कोनीफरेलीच (Conferales) आईर में रखा गया है। चीड़ दो प्रकार के होते हैं: (१) कोमल या सफेद, जिसे हैप्लोचाइलॉन (Flaploxylon) और (२) कठोर या पीला चीड, जिसे डिप्लोचाइलॉन (Diploxylon) कहते हैं। कोमल चीड़ की पित्तयों में एक वाहिनी बंडल होता है, और एक गुच्छे में पांच, या कभी कभी पांच से कम, पत्तियां होती हैं। वसंत और सूखे मौसम की बनी सकड़ियों में विशेष अंतर नहीं होता। कठोर या पीले चीड़ में एक गुच्छे में दो अथवा तीन पित्तयां होती हैं। इनकी वसंत और सूखे ऋतु की लकड़ियों में काफी अंतर होता है।

चीड़ की जकड़ी काफी धार्थिक महस्व की होती है। विश्व की सब उपयोगी लकड़ियों का लगभग धाधा भाग चीड द्वारा पूरा होता है। धनेकानेक कार्यों में, जैसे पुल निर्माण में, बड़ी बड़ी इमारतों में, रेल-गाड़ी की पटरियों के लिये, कुर्सी, मेज, संदूक धीर खिलीने इरयादि बनाने में इसका उपयोग होता है।

कठोर चीड़ की नकडिया अधिक मजबूत होती हैं। अच्छाई के आधार पर इन्हें पांच वर्गों में विभाजित किया गया है। इन वर्गों के मुख उदाहरए। निम्निजिखत हैं:

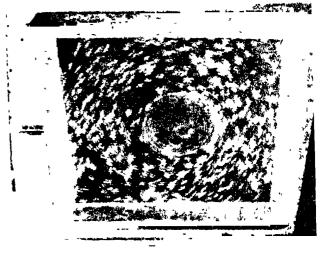
- (क) पाइनस पालुस्ट्रिस (Pinus palustris), पा केरीविया (P. caribaca)।
- (ख) पा॰ सिलवेस्ट्रिस ((P. sylvestris), पा॰ रेजिनोसा (P. resinosa)।
 - (ग) पा॰ पाडेरोसा (P. ponderosa) ।
- (भ) पा॰ पिनिया (P. pinea), पा॰ लौजिफोसिया (P. longifolia) तथा पा॰ रेडिएटा (P. radiata)।
 - (ङ) पा॰ वेंक्सियाना (P. banksiana)।

रुपयोगी लकड़ी प्रदान करनेवाचे कोमल चीड़ के कुछ उदाहरख वर्गानुसार निम्नलिखित हैं:

चींटी (पृष्ट २३३)



चीटियों (Formica exsecteds) के बिज

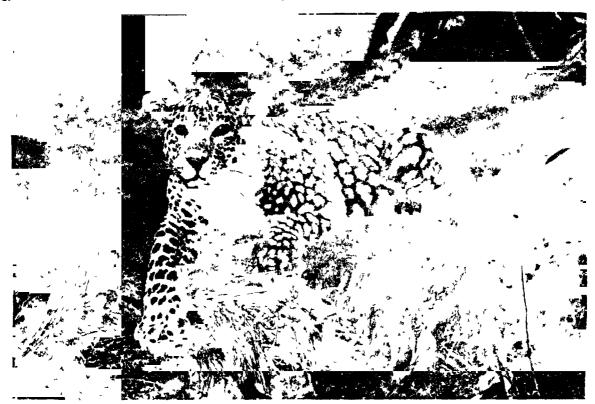


अप्रिक चीटियों की वृत्ताकार श्रेणियों य चीटियों मनिक जानि की हैं।

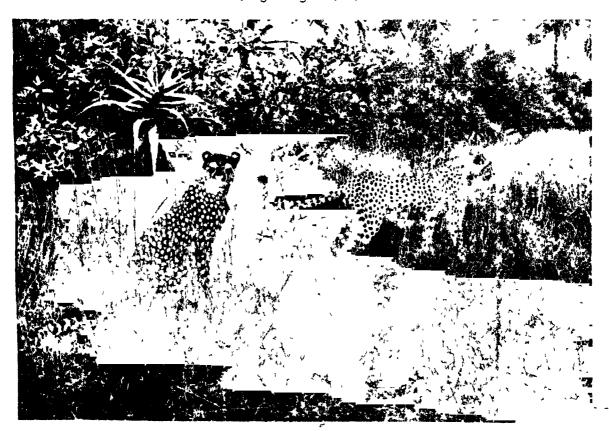


चीटाबीर

चीता (पृष्ठ २३४)



चीता बड़े पशुको तेदुश्राकहते हैं।



चोतों का एक जोड़ा खुले वन में ।

(क) पाइनस स्ट्रोबस (P. strobus), पा॰ मोटिकोला (P. monticola)

(**च**) पा • एक्सेस्सा (P. excelsa) ।

(ग) पा॰ पार्वीपलोरा (P. parviflora), पा॰ परेन्सिणिस (P. flexilis)।

कई जातियों के वृक्षों से खुबा (tap) करके तारपीन का तेस धीर गंघराल (rosin) निकासा जाता है। इनकी सकड़ी काटकर झासवन द्वारा टार तेस (tar oil), तारपीन, पाइन झायल, झलकतरा (tar) और कोयला प्राप्त करते हैं। कुछ जातियों की परिषयों से चीड़ की पत्ती का तेल (pine leaf oil) बनाते हैं, जिसका यथेष्ट श्रीषघीय महत्व है। पत्तियों के रेशों से चटाई झादि बनती हैं।

तारपीन **भीर** गंधराल उरपन्न करनेवाले चीड़ के कुछ उदाहरण निम्नलिकित हैं:

भारत में — पा॰ लॉडिफोलिया (P. longifolia), पा॰ एक्सेल्सा (p. excelsa) तथा पा॰ स्नास्या (P. khasya)।

यूरोप में — पा॰ पिनास्टर (P. pinaster) तथा पा॰ सिलवेस्ट्रिस (P. sylvestris)

उत्तरी श्रमरीका में—पा॰ पासुस्ट्रिस (P. palustris), पा॰ केरी-विया (P.cariboea) तथा पा॰ पॉएडेरोसा (P. ponderosa)।

चीड़ की बहुत सी जातियों के बीज खाने के काम प्राते हैं, जिनमें पिंबमोत्तर हिमालय का चिखगोज़ा चीड़ प्रपने सूखे फल के लिये प्रसिद्ध और मूल्यवान् है। जिन चीड़ों के बीज खाए जाते हैं, उनके कुछ उदा-हरण निम्नलिखित हैं:

भारत श्रीर पाकिस्तान में — पा॰ जिराडियाना (P. getardiana) धर्वात् चिलगोजा ।

यूरोप में — पा॰ पिनिया (P. pinea) तथा पा॰ सेंब्रा (P. cembra) उत्तरी अमरीका में — पा॰ सेंब्रायडिस (P cembroides) की कई किस्मे, पा॰ साबाइकिऐना (P. sabikiana)

श्रमरीका के पा॰ लेंबर्राटना (P. lambertina) की छाल से खरोंचकर रेजिन की तरह एक पदार्थ निकालते हैं, जो चीनी की तरह मीठा होता है। इसे चीड़ की चीनी कहते हैं।

कई देशों में चीड़ की कुछ जातियाँ सजावट के लिये बगीची में लगाई जाती हैं।

ऍबर (amber) नामक फाँसिल रेज़िन (fossil resin) पाइनस सन्सिनिफेरा (P. succinifera) द्वारा बनी होगी, ऐसा सनुमान है।

षीइ की बीमारियाँ - चीड़ के मुख्य रोग इस प्रकार हैं:

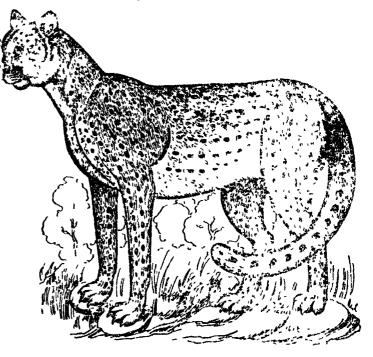
- (१) सफेद चीड़ ब्लिस्टर रतुमा (White pine blister rust) यह रोग कोनारिटयम रिविकोसा (Cronactium ribicola) नामक फकूँद के झाक्रमण के फलस्वरूप होता है। चीड़ की खाल इस रोग के कारण विशेष रूप से प्रमावित होती है।
- (२) बारमिनेरिया जड़ सड़न (Armillaria root rot) यह रोग शारमिनेरिया मीलिया (Armillaria melia) नामक 'गिल फर्ज़री' द्वारा होता है। यह जड़ पर जमने लगती है भीर उसे सड़ा हैती हैं। कभी कभी तो सैकड़ों दुस इस रोग के कारण नष्ट हो जाते हैं।

कॉबिक चीव (Fossil pine) --- चीव की सकड़ी सोझर किटेशकें (Lower cretaceous) हुए से मिसने समती है धीर दुतीय पुणीण निक्षेप (Tertiary deposits) में अधिकता से मिसती है।

[TO NO]

चिता मांसमको स्तनपोषियों के प्रसिद्ध फैलिकी कुल (Family Falidae) का बहुत परिचित जीव है, जो संसार में सबसे देज दौड़ने-वासा जानवर माना जाता है। रंग रूप सीर झाइति बहुत कुछ तेदुए जैसी होती है, लेकिन इसके बादामी शरीर के ऊपरी झीर बगली मानों पर तेंदुए जैसे कासे झीर सफेद गुल न होकर एकदम कासे गोस चिसे रहते हैं, इसी कारण इसे चीता या बित्ता कहा जाता है। इसका निचला भाग एकदम सफेद रहता है। झंग्रेजी में इसे हॉटिंग लेपडं (Hunting Leopard) भी कहते हैं।

चीता (ऐसिनॉनिक्स जूबेटा Acinonyx jubata) का निवासस्थान भारत और धफीका के जंगल हैं, लेकिन मारत मे इनकी संक्या बहुत कम रह गई है। इसका सिर तेंदुए से छोटा, बदन पतला और छरहरा तथा पंजा धर्ष संकोचनीय (partially retractile) होता है। इसके बाल कड़े और दुम लंबी होती है, जो सिरे पर बोड़ी मबरी धीर सफेद होती है। यह तीन से लेकर चार फुट तक लंबा और ढाई फुट ऊँचा होता है। इसकी मादा शेर धीर तेंदुए की तरह कई बच्चे जनती है।

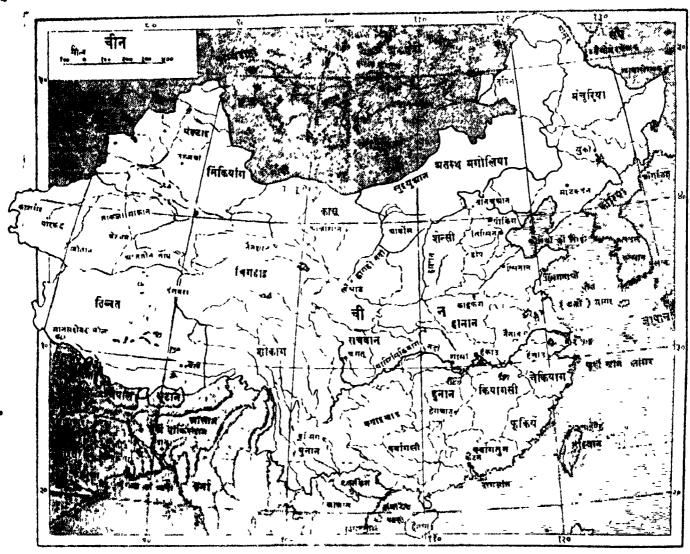


भारतीय चीता

चीते को लोग शिकार के लिये पालते हैं। सिखाए हुए चीतों की बांखों पर पट्टी बाँचकर छमें बैलगाड़ियों द्वारा शिकार के स्थान पर ले जाया जाता है। जहां हिरएगों के गरोह दिखाई पड़ते हैं वहां उनमें से एक की पट्टी खोल वी जाती है। चीता हिरएगों के पीछे वौड़ पड़ता है मौर गरोह में से एक को गिराकर तब तक वहीं खड़ा रहता है जब तक उसका मालिक वहां नहीं पहुंच जाता। शिकारी वहां पहुंचते ही हिरन की गरदन काटकर चीते को किसी बरतन में उसका खून पीने को दे देता है। जब वह खून पीने लगता है तो उसकी धांखों पर पट्टी बाँचकर छछे अंजीर से बाँच विया चाता है।

विन स्थित : १५° ४६' से ५६° ६५' उ० छ० तथा ७६° ६१' से १६५° ६' पू० दे० । वह पूर्वी एशिया का बृहत्तम देश है, जिसकी सीमाएँ छश्र और पश्चिम में जगभग ४,००० मील तक सोवियत रूस तथा बाह्य मंगीविया से, छलर-पूर्व में कोरिया तथा कोरिया की खाड़ों के क्षेत्र है पूर्व में पीतछागर, पूर्वी चीन सागर और दक्षिणी चीन सागर से, दक्षिण में हाइनीन की जलसंधि, टांकिन की खाड़ी, ड्रियचीन मीर बर्मा, आरात सीर पाकिस्तान से तथा दक्षिण-पश्चिम में काराकोरम भीर हिमानय की बोणियों से स्पर्श करती हैं। क्षेत्रफल की दृष्टि से सोवियत रूस

प्राचीत शासक 'चीन वंश' से निया गया है। चीन की प्रूरचना में वो परंताशृंखनाएँ महत्वपूर्ण हैं। एक तो पूर्व-पश्चिम की दिसा में धौर दूसरी उत्तर-पूर्व से दक्षिरण-पश्चिम विशा में फैसी है। पहनी केसी मध्यवती है धौर दूसरी समुद्रतटीय। ये विशास पर्वतश्चे विवा एक दूसरे को काटती हैं तथा इनके मीतर सच्वान की जान चाटी, सेंसी चाटी, खांग-हो घाटी, यांगटि-सिक्यांग की वाटी धौर बहुत सी छोटी छोटी घाटियाँ हैं। संस्वनात्मक विभिन्नतायों के कारण भिन्न भिन्न मीमिकीय युगों की चट्टानों का वितरण चीन में प्रस्तव्यस्त है; केवन घाटियों में



धीर कैमाडा के बाद विशव में इसका तृतीय स्थान है, किंतु जनसंख्या की दृष्टि से यह संसार का सबसे बड़ा देश है। मंजूरिया, सिक्यांग, तिब्बत एवं छोटे छोटे मनेक द्वीपसमूहों को संमितित करने पर इसका क्षेत्रफल वैद, ७६, ६५६ वर्ग मील है। १६६१ में बीन की मनुमानित जनसक्या ५६,४६,६३७ थी। विश्व की जनसंख्या के ते माग से भी मिषक लोग यहाँ निवास करते हैं। चीन संसार के प्राचीनतम देशों में है। यहाँ की सम्यता कम से कम ४,००० वर्ष प्राचीन है। मुद्दणकला, कागज, बाक्द, रेशम भीर जीनी मिट्टी जैसे धाविष्कारों के लिये बीनी सम्यता प्रसिद्ध है। जीनी लोग धपने देश को 'चुंग ह्वा मिन कुमो' कहते हैं, विश्वका मर्थ होता है, केंद्रीय पुष्पाच्छावित जनराष्ट्र'। इसका संसिप्त साब है 'चुंग कुमो' मर्थात् 'मध्यवर्ती देश'। जीन शब्द इस देश के

चट्टानों का जमाव प्रपेकाकृत सरल है। जलनिर्मित प्रस्तरित चट्टानों की मोटाई बहुत धिषक है। भिन्न भिन्न क्षेत्रों में यह मोटाई धलग प्रलग है। विभिन्न युगों में लोहा, बालू परबर, चूना पत्थर, शेल, कोयला, जिप्सम, लिगनाइट, ग्रैनेल ग्रादि लनिज पदार्थों का जमाव हुग्रा है। उत्तर-पश्चिम क्षेत्र में पेट्रोल भी पाया जाता है।

चीन का समुद्री तट लगभग ४,६४३ मील लंबा है। उत्तर में यालू नदी के मुहाने से दिक्षण में ग्वानटुंग के टुंगिंसग तक फैशा है। उत्तर में रानटुंग और ल्यामौटुंग वो प्रायद्वीप हैं। इन प्रायद्वीपों को खोड़कर किनारा खिखला है और टांगचाऊ की खाड़ी तक दोमट मिट्टी से बना हुमा मालूम होता है। हांग काऊ की खाड़ी से केंन तक का किनारा चट्टानी भीर पहाड़ी है, किंतु दक्षिण-परिचम में निचला हो गया है। यद्यपि दिवस्ती समुति तट बहुत कटा फटा नहीं है, तबावि वहीं वंवरकाह हैं। समुद्रतट पर कोटे बड़े सभी आकार के अनेक हीपसमूह, हैनान, तैमान बाबि हैं। पीतसाबर, पूर्वी चीन सागर धीर विकशी चीन सागर तीन निकटनर्ती समुद्र हैं। आवटंग, ताल्येन, चिनवांगटों, स्थाकू, येनटाई, वैद्धेचो, तिगताओं, रोंबाई, हांगकाड, निगपों, क्षकाम, एमाय, स्वताओं, केंटन बीर पारवई प्रसिद्ध बंदरगाह हैं।

सूरेचना - चीन के पश्चिमी भाग में सिक्यांग, तिब्बत और मंगोलिया के ऊँचे पर्गत हैं, इस्तिये दास पिथम से पूर्ण की घोर है। मंगोलिया का पठार (समुद्रतल से ४,००० फुट ऊँचा) चारो झोर पर्गतों से घिरा है। इस पठार के केंद्र में गोबी की मरूमूमि है। इसके दिखणी धीर उत्तरी क्षेत्र में स्टेप्स के घरागाह हैं। सिक्यांग में पहाड़ी और रेगिस्तानी क्षेत्र हैं। इस क्षेत्र को तानशान पर्वत उत्तरी भीर दक्षिणी दो भागों में बाँट देता है। उत्तर में सुनगरिया घाटी में ईली (111) भीर इतिश (Irtish) नदियाँ बहुती हैं। दक्षिया में डारिम (Tarım) घाटी में डारिम नदी बहती है जो ऊँचे पर्वतों से निकलकर मध्यूमि में बहती हुई विलीन हो जाती है। डारिम नदी के कारण हामी से शुक्त तक बहुत से मरूदान हैं। सिक्यांग की जनता या तो इली नदी की घाटी में या इन्हीं मरूद्यानों में निवास करती है। प्राचीन काल के व्यापारिक मार्गे इसी सिक्यांग से होकर जाते थे। तिञ्चत का पठार संसार का सबसे ऊँचा पठार (१२,००० से १४,००० फुट तक) है। इसके उत्तर में कतलुन, दक्षिरण में हिमालय घौर पूर्व में भी प्रस्पंत ऊँचे पर्वत हैं। मंचूरिया के पश्चिम में जिंगन पर्वंत भीर पूर्व में चंमपाई पर्वंत हैं। इन पर्वतों के बीच में धामूर, सुनगरी, धसुरी तथा यालू निदयो की उपजाऊ घाटियाँ हैं।

मुख्य चीन की भूमि उत्तर में नानशान पर्वत से चिरी है। वास्तव में तिन्वत से लेकर मंचूरिया तक पर्वतंश्रीएयाँ भूभागों की सीमा बनाती हैं। इसके उत्तर में पीतनदी या द्वांगहों की महान् घाटी है, जिसमें मध्यवर्ती एशिया की पीली लोयेस (Loess) मिट्टी ग्रांधियों के द्वारा विद्धा दी गई है। इसकी मोटाई ३०० फुट या इससे भी ग्रंधिक है। इस माग में गेहूँ, मक्का, कपास तथा धान की खेती होती है। मध्यवर्ती चीन में यांगट्सी (Yangtze) नदी घाटी है, जिसमें बांस ग्रीर नारंगी के पौधे भी होते हैं। इस घाटी के दक्षिए का भाग पहाड़ी है। इनमें नानजिंग, त्याउद्यान ग्रीर जुईशान श्रीएयाँ प्रमुख हैं। यून्नान (Yunnan) भी पर्वतीय या पठारी क्षेत्र हैं, जिसमें गहरी घाटियाँ ग्रीर उंचे पर्वत हैं।

उत्तर में ह्वाग हो, मध्य में यागट्सी और दक्षिण में सिक्याग निवयां परिचम से पूर्व की भोर बहुती है। ह्वांग हो नदी सिगहाई से निकत्वकर २,७०० मील लंबे मार्ग में योलाई से बहुती है और प्रत्य भागो से ताप्रो, फेन, वे और लो जैसी सहायक निवयां आकर इसमें मिलती हैं। ग्रुहाने से २५ मील पंदर तक जहाज था जाते हैं। यह नदी धपने बाग को कई बार बदलती रही है। चीन की सबसे बड़ी नदी यागट्सी है, जो सिगहाई से निकजकर ३,४०० मील की लंबाई तक बहुती है। इस नदी के द्वारा ७,५६,५०० वर्ग मील भूमि के जल का निकास होता है। सगमग १,००० मील तक यह नदी जलयातायात के लिये उपयुक्त है। इसकी सहायक नदियों में मिन, क्यांजिंग, हान, हु, भौर तुंगतिय प्रस्व हैं। शैंचाई के समीप यह नदी जगमग ४० मील जीड़ा बेल्टा बनाती है। सिक्यांग विच्छी चीन में १,२०० सील बहुती है। इसकी एक शाका शुक्रमांत है हिनसके मुहाने पर कैंटन संदरताह है। इस नहीं से भी जनगातायात होता है। मंचूरिया में प्रानूर नदी प्रसिद्ध है, जिसकी यालू, सपुरी और सुनगारी सहायक नदियाँ हैं। सिक्यांग में डारिम नदी महत्वपूर्ण है। प्ये, ढाई, बेनटंग भीर हांगकाऊ नदियाँ भी प्रसिद्ध हैं। इनके भितिरक्त बीनी पर्वतों से साम्रावन (मर्ग में) भीर मिक्यांग (हिंदचीन में) नदियाँ निकलकर दूसरे देशों में बहती हैं। इंनाम में तुंग दिग-हू मीन, क्यागसी में पोयंग-हू, क्याग सू में ताई भीर हांग ट्सी सादि प्रसिद्ध मीनों हैं।

जलवायु — चीन शीतोच्ण किटबंध में है, लेकिन इसकी जलवायु इसी सक्षांश पर स्थित सन्य देशों की प्रतेक्षा सिक शीतल है। धीन की जलवायु पर मौसनी हवामों, चक्रवातीय मौसियों मीए उच्छा किटबंधीय तूफानों का प्रमाव पड़ता है। जाड़े में साईबेरिया की स्नोर से (परिचमोत्तर दिशा से) शुष्क सीर ठंडी हवाएँ साती हैं। ग्रीष्मकाल में प्रशात महासागर से जलवाष्प से पूर्ण हवाएँ दक्षिण या दक्षिण-पूर्व दिशा से भाती हैं। १,००० फुट की ऊँचाई तक ये हवाएँ बहुती हैं भीर उसके ऊपर वर्ष भर व्यापारिक हवामों का साधिपत्य रहता है। परिचम में पूर्व की मोर यूरोप भीर मध्य एशिया से चक्रवातीय साधियाँ भी बहती हैं। जाड़े भीर बसंत में ये मध्यचीन में तथा जुलाई सगस्त में उत्तरी चीन में प्रभाव सालती हैं। प्रशात महासागर से धानेवाली हवाएँ तथा चक्रवातीय साधियाँ मिलकर खूब वर्षा करती हैं। प्रशात महासागर में कैरोलिन द्वीपसपूह से उच्छा किटबंधीय तूफान चलते हैं, जो चीन की भूमि पर वर्ष भर में कम से कम चार पाँच बार साक्रमण करते हैं। इन तूफानो से वर्षा तो होती हैं, किंतु हानियाँ मी बहुत होती हैं।

चीन विशाख देश है और इसका मध्य एशियावाला भाग समुद्र से बहुत दूर है। मांतरिक जलाशयों के बिलकुल धभाव के कारण वहां की जलवायु भरयंत विषम है। इस महाद्वीप में भीषण जाड़ा भीर भीषण गर्मी पड़ती है। समुद्रों के पासवाले भागों की जलवायु सम है। उत्तर में मानचौली का जनवरी का भीसत ताप २६° सें० है भीर दिक्षण में स्थामेन का १३° सें० है। पीकिंग से दिक्षण की धोर बढ़ने पर जमवरी भीर जुलाई दोंनो का घोसत ताप बढ़ता जाता है। दिक्षण से उत्तर की घोर बढ़ने पर तथा समुद्रतट से भीतर की घोर जाने पर वर्षा धोरे बीरे कम होती जाती है। कैंटन में ६४", हारबिन में २१", शुंचाई में ४४", नानिकंग में ३६", पीकिंग में २५", हारबिन में २१", लुंगक्या में १६" धौर मानचीलों में केवल ६" वाविक वर्षा होती है। हांग हो घाटी में थागट्सी की घपेक्षा कम वर्षा होती है, धौर मंगोलिया धौर सिक्यांग के अधिकांश भाग रेगिस्तान हैं। हिमपात चीन में बहुत कम होता है। गर्मी में जाड़े की घरेक्षा मधिक वर्षा होती है।

वनस्पति — विद्याल देश होने के कारण यहाँ के प्रदेशों की असवाश्व और प्राकृतिक दशाएँ भिन्न भिन्न हैं। इसकिये यहाँ पर टिगा के जंगलों से लेकर चौड़ो पत्तीवाले सदाबहार वन, रेगिस्तान भीर घने जंगल गए जाते हैं। चीन को मुख्यतः दो वनस्पति खंडों में बाँटा चा सकता है। (१) उत्तर-पिचमी माग के घास के मैदान घौर रेगिस्तान, तथा (२) दिक्षण-पूर्वी भाग के जंगल। चीन में मुख्य कप से निम्निशिक्षत स्बद्ध प्रकार के जंगल पाए जाते हैं।

(१) उत्तर-पूर्वी प्रांतों में कड़ी सकड़ी के जंगल हैं। इसी प्रकार के जंगल उत्तरी प्रांतों की पर्वतीय ऊँचाइयों पर मी मिसते हैं। इसमें मुख्यत: जमीरी नीवु की खाति के कुछ, लिवेन, (linden), मोजपक (birch), रवेस चीड़ (white pine), वंडु बुल (Oak), श्रवरोट (walnut), देवबाद (elm) श्रादि बुल मिलते हैं।

- (२) उसरी झांतों के बिधकांश क्षेत्रों में पतमङ्बाखें (deciduous) बंखुं हुआ, प्रमुजं (ash), प्रांगद्ध (hornbeam), देवदाइ, अवरोट झीर उपकरवर्णं (hackberry) हुआ मिलते हैं। पहाड़ी डालों पर बास, जंगलो गुलाब भीर बकाइन (hlacs) इनते हैं।
- (१) यांगद्सी घाटी के मिश्रित वन, जिनमें बहुत ही घने जंगल हैं और जिनके कुनों से प्रपूल्य सर्काइयां मिसती हैं।
- (४) दक्षिण ग्रीर दक्षिणी-पश्चिमी भागों में तथा फारमोसा ग्रीर हैनान द्वीयों में बंजु वृक्ष के सदाबहार वन हैं। इस क्षेत्र मे बास भी जगते हैं।
 - (५) मानमूनी जंगल केवल प्रनान धौर दक्षिणी क्षेत्र में मिलते हैं।
- (६) कोरिया की सीमा के पान पर्वतीय जैनाइयों पर शंकु नृक्षों के अंगस हैं, जिनमें सरोवर नृक्ष (spince), चीड़ (pinc), गर्जरी नृक्ष (hemlock) भीर सार्च (larch) भादि मिलते हैं। उत्तरी प्रांत सिक्यांग के जैने पर्वती पर भी इस प्रकार के नृक्ष मिलते हैं।

पूर्वोत्तरी प्रांतो के मैदानों के पश्चिम में घास के मैदान प्रारंभ होते हैं और तान शान तक, रेगिस्तानी भूमि को छोड़कर, सभी भागों में कैले हैं। रेगिस्तानों में नागफना जैसे शुष्कजीवी पौध ही उगते हैं और मक्तानों में फलों के कुंज भीर चिनार (poplar) तथा देवदाह के कुल उगते हैं। तिब्बत के पठार में चनस्पतियां बहुत कम है।

जीवजंदु — अनुकूल परिस्थियो तथा धनी वनस्पतियो के कारण यहां जीव जंतु पर्याप्त सुरक्षित रहते हैं। यहां भाज भी बृहद सैलामेडर (grant salamender) जो विश्व के भन्य भागों से लुप्त हो गए हैं, प्राप्त होते हैं। यहां हंसनेवाली तूतों (laughing thrushes), विशेष प्रकार के चकोर की कई जातियाँ (pheasants) और तीवर मिलते हैं। यांग्रश्ची मे प्रथ मखली (paddle fish) बहुतायत से प्राप्त होती है। उत्तर-पूर्वी चीन के जंतु साइबेरिया के जंगलों के जंतुमों से, मंगीलिया के जंतु उत्तरी चीन के स्टेट्स के जंतुमों से भीर दक्षिण-पूर्व चीन के जंतु बांस्शा-पूर्व प्रिया के जंतुओं से समता रखते हैं।

कृषि — चीन कृषिप्रधान देश है; इस दृष्टि से इसके निम्नलिखित विमाग हैं: (१) उत्तरी चीन का कृषिक्षेत्र — इस क्षेत्र की सीमा सिन लिय सान पर्वतीय गाँठ से बनी है। इस क्षेत्र में उप्र शीत ऋतु भीर भनि-रिचत अल्पकासीन वर्षा के कारण धान की खेती संभव नहीं है। इस लिये यहाँ मक्का, ज्वार, गेहूँ, जी, भाजू भीर सीयाबीन की खेती की खाती है। यद्यपि क्षेत्र की मिट्टी बहुत उपजाऊ है, तथापि शुष्क भाग में पड़ने के कारण तथा सिचाई के साधनों के सभाव के कारण स्विक्षित क्षेत्रों में खेता कठिन हो जाती है भीर लोग पशुपालन पर झाधित रहते हैं। उत्तर-पश्चिमी भागों में ऊन, मांस, चमड़ा भीर दूध के सामानो का उत्पादन होता है।

सोयेस पेटी में, जहाँ ताई, चुवान झौर तातुंग इत्यादि निदयों की बाटियों हैं, खेती भी होती है धोर सेव, नाशपाती, सक्तराट, स्ट्रावेरी जैसे फर्लों का भी सत्पादन होता है। लोयेस पठार के किनारे पर उत्तरी बीन का मैदान है, जहां वर्षा समिक होती है, सेकिन ह्याय हो की बाड़ों के कारण यहां की खेती बड़ी सनियमित रहती है। मेई, जो, मनका और बाजरा के साथ सेव, मटर तथा सरसों भी जरपन्त की जातीं है। दक्षिणी शानटुंग तथा आदी क्यांग सू में वान पैदा होता है। शानटुंग और होपेय में कपास और पटसन की भी खेती होती है। होपेय में जोड़े, सन्वर भीर गने पासे जाते हैं।

यांगट्सी कृषिक्षेत्र चीन का सबसे उत्तम कृषिक्षेत्र है। इसके उत्पादन से चीन की भावी बनसंख्या का पोषण होता है। उपजाऊ मिट्टी, निवयों का जल, धरेवाकृत नियमित और यथेष्ट बर्चा, ऋतुमों का अनुकूल मावतंन मादि भिलकर इस क्षेत्र का महत्व बढ़ा देते हैं। सायाभी तथा व्यागारिक उत्पादनों दोनों में इस क्षेत्र का नैतुरव है। सबक्षे मिक षान यहाँ उत्पन्न होता है। राष्ट्र में संपूर्ण बत्पादन का ६८ प्रति कत रेशम और ५० प्रति शत कपास इस क्षेत्र से मिलता है। भी लों के क्षेत्र में चाय और पशुवसा (tallow) का भी उत्पादन किया जाता है। इस क्षेत्र में जाड़े भीर गर्नी दोनों ऋतुमों की फसलें होती है। जाड़े में जी, गेहूँ, संब, मटर, चना भीर गर्मी में घान की खेती होती है। इसके प्रतिरिक्त दूसरे प्रत्न भी उत्पन्न होते हैं। दक्षिण-पूर्वी चीन का कृषिक्षेत्र पर्वतीय है। फुक्येन की पहाड़ियों पर चाय उत्पन्न होती है किंतु घाटियों भ्रोर डेल्टात्राले भागों में वर्ष भर में घान की तीन फसलें तैयार की जाती हैं। कैंपटन के डेल्टा में गन्ने की लेती होती है। इसी क्षेत्र में अनन्नास जैसे फलो और मसालों की उपज होती है।

दक्षिणो-परिनमी क्षेत्र कृषि के दृष्टिकोण से सबसे प्रश्निक प्रविकसित है। पठारी घोर पढ़ाड़ी भागों में खेती की संभावनाएँ कम हैं। चरागाहों में पशु पाले जाते हैं घोर कहीं कहीं पर मोटे प्रश्नों को खेती होती है। गहरी घाटियों में पुगंन जंगल हैं। धान, गेहूँ घोर ज्वार-बाजरा जैसे खादान्नों को खेती चीन की संपूर्ण कृषियोग्य भूमि की ४५ प्रति शत सुनि पर की जाती है। इसी कारण चरागाहों का भी धाभाव है। समुद्र भौर निदयों के मस्त्याखेटों से चीनी जनता को पर्याप्त मोजन मिलता है। चाय घीर सोयाबोन का स्थान चानल घीर गेहूँ के बाद घाता है। व्यापारिक उत्पादनों में कमशा करास, धफीम, तंबाकू घादि का महत्व है।

चीन में तीन प्रमुख खनिन क्षेत्र हैं : ह्यांगहों भीर यागट्मी के बीच के पवंतीय क्षेत्र, र यांगट्मी के दिक्षिण का पवंतीय क्षेत्र तथा र दिक्षिणी पश्चिमी क्षेत्र । कोयला मुख्य रूप से मध्य मंत्रूरिया, शैंसी तथा आन्ह्रवे से निकाला जा रहा है । मंत्रूरिया में लोहें की खानें भिवक हैं किंतु होपे, शातुंग जैसे चीन के विशाल प्रदेशों में खनिन लोह प्राप्य है । सिन्धांग, शैंचाई, शैंसी भौर कांसू में तैलक्षेत्रों का पता चला है । क्यांगसी, हूनान, श्वांगदुंग तथा ग्वांगसी के दक्षिणी प्रांतों में टंगस्टन भौर ऐंटोमनों के खनिन मित्र मात्रा में हैं । यून्नान में टिन की खानें हैं । इसके भितरिक्त मैंगनोंन, सोसा, जस्ता, पारा, गंभक, चाँदी सोना भौर ऐल्यूमिनियम भी चीन में निकाला जाता है । चीनी मिट्टी भौर मूल्यवान रत्न भी यहां की खानों में पाए जाते हैं ।

लोहा, इस्पात, मोटर, लानो की मशीन, सीमेंट, कोयला, सूती पक्ष, लाद, कागज धौर चीनी उत्पादन, बिजली के सामान, चमड़े की वस्तुएँ, दियासलाई निर्माण चीन के प्रमुख उद्योग हैं। यहाँ से कचे रेशम का कोया, सूत, धंढे, चाय, खनिज, चमड़ा धौर साल, कपास, सोयाबीन का निर्यात तथा चावल. मिट्टी का तेल, पेट्रोल, धातु, गेहूँ, सूती बल रासायनिक पदार्थ, कागज, चीनो, रंग, मशीन, लकड़ी, जन, घाटा तथा तंबाक का धावात होता है।

एसर में ह्वांगहीं बीर मध्य में बांगद्बी निवस बीर उनसे किलानेवाली नहरें जलमार्ग का काम करती हैं, जिनमें ग्रेंड केनाल प्रमुख है। १,४०,००० किमी० जलमार्ग है जिसमें से ४०,००० किमी० जलमार्ग है जिसमें से ४०,००० किमी० में स्टीमर चल सकते हैं। चीन का समुद्री किनारा ४,६५३ मील लंबा है, जिसमें कई प्रसिद्ध बंदरगाह हैं। उन् १६४७ तक १,८०,००० किमी० लंबी सड़कें तथा १६४८ तक २१,७४० किमी० लंबी रेलवे लाइनें बीं।

यहाँ के निवासी सूची वजों का उपयोग करते हैं। पुरुषों और जियो के वजों में कोई विशेष अंतर नहीं रहता। बनी लोग रेशमी वजों का उपयोग करते हैं। साम्यवादी सरकार ने एक ही प्रकार के वज्ञों का पहनना अनिवार्य कर दिया है, इसलिये वज्ञों में राष्ट्रीय एक रूपता आ गई है। उत्तरी चीन के लोग गेहूँ और मक्षा तथा दक्षिणों क्षेत्र के निवासी भोजन में चावस का उपयोग करते हैं। खाद्यान्नों का यहाँ अभाव है, अतः यहाँ के लोग सभी जंतुओं का मांस खाते हैं। जनसंख्या के अरथिक दबाव के कारण लोगों के आवास की कमी है। यहां को अधिकांश जनसंख्या को भोपड़ियो तथा कन्वे मकानों में रहना पड़ता है। नावों पर घर बनाकर लोग जल पर भी रहते हैं।

इतिहास — चीन के इतिहास का घट्ययन चार विभागों में किया जा सकता है: (क) प्रागैतिहासिक युग (ख) प्रारंभिक युग (ग) ब्राधुनिक युग (घ) द्वितीय विश्व युद्ध के बाद का चीन।

(क) प्रागंतिहासिक युग -- चीन की सम्यता कितनी पुरानी है, इसका ठीक ठीक पता नहीं लगाया जा सकता। पेकिंग से दक्षिए। पश्चिम ३७ मील की दूरी पर एक पहाड़ी कंदरा में ऐसा कंकाल मिला है, जिसको देखने से पता चलता है कि उस मानव को भाग जलाना, परवरों के भीजार बनाना भीर जगली जानवरी को मारना प्राता था। लाखो वर्ष पूर्व जीनेवाले इस मानव को हुमारा पूर्वं ज माना जाता है। आधुनिक कुछ विद्वानों का मत है कि यह ककाल विश्वसनीय नहीं है। इससे प्रधिक विकसित मानवों के कंकाल मंचूरिया, मंगोलिया, उत्तरी भौर पश्चिमी चीन में पाए गए हैं। रूसी लोगो को ऐसे प्रमारा रूसी तुर्किस्तान तथा साइवेरिया मे प्राप्त हुए हैं। उस समय हस्तकलाओं का विकास हो रहा था। इसे 'पूर्व पाषाए। युगं कहाजा सकता है। २५,५०० से २०,००० वर्ष पूर्व तक 'उत्तर पाषाए। यूग' था। ऐसा प्रतीत होता है कि इसके प्रारंभिक काल में पूर्वी एशिया में हिमपात के कारण जीवन कुछ कष्ट्रपद हो गया था। संभवतः इसी समय भौषियों के चलने के कारण तारिम भीर गोबी रेगिस्तान तथा उत्तरी चीन के रेगिस्तानी टीलों का निर्माण हुआ होगा। इस युग का सबसे प्रारंभिक रूप लगभग ३५०० ई० पू० का मिलता है, विसमें पत्थर भीर हड्डी के मञ्चे श्रीजार, मिट्टी के वर्तन, सुभरो की हृडिया भीर कंदरा के निवासस्थान प्रमुख हैं। लगता है, इस युग में सामाजिक जीवन प्रारंभ हो चुका था। इसी युग में घीरे घोरे उन लोगो ने मका, सन, गेहूँ मीर चायल की कृषि प्रारंभ की, भौजारों को प्रच्छा क्य दिया, कुत्ते भीर भन्य जानवरों को पालना शुरू किया। पाषाएा युग के अंतिम काल में पूर्वी चीन के अनेक क्षेत्री में चाक से बने एक विशेष प्रकार के बर्तन ह्वांगहो नदी की द्रोएी (बेसिन) से निकाले गए हैं। इस काल के निवासी मुख्यतः खेती पर भाश्रित थे। ये गाय, बैल, बकरी और मेड़ पादि पासते थे। कसा भीर निवास के क्षेत्रों में इन्होंने पर्याप्त विकास कर जिया था।

२००० ई० पू० से १६०० ई० पू० तक तांवे के खीजारों, पहिएबाजी गाहियों तथा जिपि के प्रयोग के प्रमाण मिले हैं। ह्वांग हो की
घाटो में इस ग्रुग में राज्य और सरकार का भी प्रारंभिक रूप विकस्तित
हो रहा था। १५२६-१०२७ ई० पू० में शांग यंश को राजधानी की
कोज से इस युग के बैभन का पता चन गया है। इस समय के लोगों को
लिपि, अंक, रचनिर्माण, शक्ताज आदि के निर्माण का अच्छा ज्ञान था।
इस वंश के राजा युद्ध करते थे और अपने राज्य का विस्तार करते थे।
राजा 'लि' नामक देवता की पूजा करते थे। वे विद्वानों से परामशं
करते थे, जिनके प्रश्न धौर जत्तर कख़ुए की पीठ को हिइड्यों तथा अन्य
जंतुओं की हिड्ड्यो पर खुदे हैं और जो उस युग के इतिहास को
स्पष्ट करते हैं। इस युग में कृषि, पशुपालन और हस्तकलाओं के साथ
रेशम का अंधा भी पनपने लगा था।

प्रारंभिक युग --- पूर्व युग शांग वंश के भ्रतिम शासक 'बाक शिव' के भ्रत्याचारों से समाप्त हो गया। पश्चिमी सीमा पर 'बाऊ' प्रांत बा, जहां के शासकों ने 'बाऊ शिन' को दंडित किया। 'बाऊ' के शासक वेनवाग का नाम प्रसिद्ध है, जो भादशं शासक था भौर जिसने 'बाऊ शिन' की कूरता का विरोध किया था।

चाउनंश — 'चाउनंश' का शासन चीन में संबे समय तक (१०२७-२५६ ई॰ पू॰) तक चलता रहा। द्वीं शताब्दी तक इस वंश के लोगों के पास सामंती उपाधियां भीर भिषकार थे। ७७१ई॰ पू॰ में इस वंश के लोगों में विद्रोह हुमा भीर राजा को मार डाला गया। इसके बाद भी चाउ वंश के राजा ५०० वर्ष तक राज्य करते रहे, किंतु उनकी सैनिक शक्ति भीर प्रशासनारमक समता सीएए ही होती गई। 'चाउ वंश' के शासक खंडित हो गए भीर छोटे छोटे राज्य बड़े राज्यों के द्वारा युद्ध, राजनीति, संधि तथा रक्षादीवार बनाकर मिला लिए गए। तीसरी शताब्दी ई॰ पू॰ के मध्य परिचमोत्तर सीमा पर स्थित प्रातों के शासक चिन बंशवालों ने भगना प्रभाव बढ़ाया भीर उन्हीं का शासन स्थापित हो गया।

चीनी लोग 'चाऊ वंध' के शासनकाल को भपना महस्वपूर्ण युग मानते हैं। उस समय साहिश्य भौर कला की बहुत उन्नति हुई। गद्य भौर पद्य दोनों का प्रारंभ इसी युग में हुआ। अनेक ऋष्यापक, विचारक, दाशंनिक, इतिहासकार, राज्य परामशंदाता मादि इस युग मे हुए । मुलांग की यात्राएँ प्रसिद्ध हैं। परिवार घोर राज्य के उत्तरदायिखों का विकास हुया। धर्मकी अनेक धारणाध्रोका उत्य हुया। इसी युव के महान् दार्शनिक कन्पयुशस (५५१-४७६ ई० पू०) का नाम प्रसिद्ध है, जिसने मनुष्य को प्रकृति की शुद्धता ग्रौर पवित्रता पर जोर दिया **तवा** कूर शासको के विरुद्ध विद्रोह का समर्थन किया। लाग्नी न्यांग या व्यक्ति को प्रधानता दो गई और वैयक्तिक ताप्रोवाद द्वारा स्वच्छंदताका समर्थन हुमा। कत्ययूशस भीर लामो च्यांग के मतिरिक्त एक तीसरे प्रकार के भी दाशंनिक इस युग में हुए, जिन्हें विधियादी कहा जा सकता है। कला, दशंन, साहित्य भीर विचार में प्रगति के साथ ही साथ इस युग में कृषि भीर उद्योगों के क्षेत्रों में भी बहुत विकास हुधा । सिंखाई की व्यवस्था, सेना का संगठन, लाख के उपयोग ताझ-दर्वेण कीर स्वर्ण बामूबको के उत्पादन का प्रारंभ इसी समय हुआ।

चिन वंश — (२२१-२०७) बीन में प्रथम साम्राज्य पिन वंश द्वारा स्वापित हुमा। सामंती व्यवस्था को समाप्त करके शिहुझांग ति ने देश को पहुंचे ३६ झीर बाद में ४१ प्रशासकीय इकाइयों में बॉट दिवा । राजवानी से केश के कान्य मार्गों को बोड़ने के सिये छसने कई संये मार्ग कनवाए । छसके शासन में वाड़ियों के पहिए, बाँड, नापने की कान्य इकाइयाँ और जिलाने की विधि में एकक्यता को खिनवार कर दिवा गया था । सिवाई तथा छसरी बवँर जातियों के बाक्रमएंगें से चीन के खाल संथी दीवार जैसे जनकारों को उसने व्यवस्थित किया । केंद्रीय सरकार शासन में करसंग्रह, लोहे, नमक तथा मुद्रा पर एकाधिकार, श्रम के जिल्ली श्रीमकों का चिंडोकरएा भीर सेना के संगठन पर पूरा मिकार रखती वी तथा उसी के अंतर्गत ये बातें थीं । पहले के साहित्य को बला विधा गया । सामेतो को राजधानी में बाकर रहने की बाजा दी गई, जिससे छनके अपर सम्राट् की दिए सदा पड़ी रहे । जनसंख्या को एक खान से इसरे स्थान पर बदला गया, जिससे विद्रोह न हो सके स्था राष्ट्र को रक्षाध्यवस्था सुहढ़ हो । पश्चिमोत्तर में देश के शबुधों खिगलू या हुंस को ह्यान-हो नदी के क्षेत्र से भागना पढ़ा । प्रथम शासक के देशत के बाद ही चिनवंश का पतन होने लगा ।

पूर्वहान वंश (२०२ ई० पू०-२२० ई०) -- शिह हुयाग-ति की मृश्यु के बाद कुछ वर्षों तक घराजकता रही, लेकिन इसी बीच गरीब परिवार में एक नेता लिउपैंग (२०२-१६५ ई० पू०) पैदा हुमा, जिसमें सैनिक तथा राजनोतिक योग्यता थी। पश्चिमोत्तार क्षेत्र में उसने राजवानी को पुनर्गेठित किया और चिन साम्राज्य के दक्षिणी भाग को ह्योइकर सभी क्षेत्रों को प्राने प्रथिकार में कर लिया। १९६ ई० पूर् में उसने योग्य लोगो को शासन मे सहायता के लिये आमंत्रित किया। उस काल में कल्प्यूशस के सिद्धातो, राजतत्र, न्याय, शांति भौर अनुशासन में विश्वास करनेवालो को विद्वान और योग्य समभा जाता था। इस काल में सीमाध्रो पर बराबर धाकमण होते रहे, जिनमें ब्रागन का आक्रमण अत्यंत प्रवल था। यास्तव में उत्तर-पश्चिम सीमा पर तुकीं, दुंगसो, तातारों, भुगलो भीर माचुमों का खतरा चानी इति-हास में सदा बना रहा। हान सम्राट् बु-टि (१४०-८७ ई० पू०) ने प्राक्रमराकारियों का सामना करने के लिये मध्य एशिया या पश्चिमी एशिया के कोगो स मित्रता का संबंध स्थापित किया। हिंद महासागर के किनारे स्थित देशों से भी इस वंश वालों ने दूतसंबंध स्थापित किया। ईसा से एक शताब्दी पूर्व काल मे इस प्रकार इस वंश ने मध्य-एशिया, कोरिया, भीर हिदचीन में ध्रपना प्रभाव बढ़ाया था। उस युग में चीन निवासियों के चिह्न इन क्षेत्रों में प्राप्त हुए हैं। सन् ६ में शासको को कमजोर पाकर एक योग्य मंत्री वैंग मेंग शासक बना कित पील नदी ने दोबारा बाढ़ की प्राकृतिक विपत्ति ला दी जिससे चिद्रोह हुमा भीर उसका शासन समाप्त हो गया। सन् २५ में वैंग मेंग की मृत्यू के बाद पुनः हानवंश का राज्य स्थापित हो गया धीर राजधानी मध्य चीन सौयाग में लाई गई। शांति स्थापित होने के बाद रोनिकन, बनाम भीर हैनान पर सन् ४२-४३ में अधिकार किया गया। ६० ई० में बीनी पामीर के पार गए और कुशन वंश से इनका संपर्क हुआ। कापान सं चीन का संबंध सन् ५७ में स्थापित हुआ। वैभव, विलास बीर प्राकृतिक विपत्तियों के कारण किसान विद्रोह हुमा और २२० ई० में यह वंश समाप्त हो गया। इस वंश से चीनी लोग इतने गौरव का धनुभव करते हैं कि वे भपने को 'हानवंश की संतान' कहते हैं। इतने बहुँ धीर विशाल क्षेत्र के शासन के लिये नया गठन हुमा। शिक्षा की इतनी क्रमात थी कि डितीय शताब्दी में केवल चिकित्सकों के महाविधालय में २००७० विद्यार्थी ये । सुमा च्येन धीर पॉन वर्षु इसी ग्रुग के इतिहास-

कार हैं। ज्ञानविज्ञान, कना, उद्योच, बर्शन और बाह्रिय—अध्येक दिशा में इस यूग में उन्नति हुई।

विभाजन की ग्रां विश्व या शासन (२२०-५ % क) — जीन तीन मानों 'ब्ये, ब्यू चीर स्यू' में विभक्त हो गया। २६५ ई० में एक नैता ने जीन की एकता के लिये वेष्टा की किंतु वह विफल रहा। राजनीतिक व्यवस्था के दिष्टिकीए से चीन के इतिहास का यह पंचकार युग है, किंतु साहित्य, दर्शन भीर संस्कृति की सराहतीय उन्नित हुई। चित्रकला, वास्तुकला, जलयान-निर्माण-कला भीर प्रनेक कलाओं का विकास हुए। १०० ई० में कागज का धाविष्कार हुए। या, उस कला को धीर पूर्ण करने का प्रयास हुए। जीवनदर्शन पर कन्ययूरास का प्रमान कम होने लगा तथा तथानार में प्रराजकता बढ़ने लगी। इसी युग में भारत से बीद्ध में भाषा धीर लगभग पूरा चीन उसके प्रभाव में हो एया।

सूइ (४६०-६१८) श्रीर तांगवंश (६१८-६०६ ई०) --- उत्तरी क्षेत्रों के एक वंश ने ५६० ई० में ब्रराजकता का धंत किया धीर घब यांग च्येन का उदय हुआ। इस शासन ने प्रनेक महत्वपूर्ण सफललाएँ प्राप्त की--चीन का एकीकरण किया गया, फारमोसा भीर पेंघू द्वीपों पर बाक्रमण किया गया, मंगोलिया के कुछ पूर्वी और कुछ परिचमी तुर्क सामंतों को भधीन किया गया, कुछ मंगोलों को तिब्बत भगा दिया गया भौर पूर्वी द्वीप समूह से संबंध स्थापित किया गया। सन् ६१८ में लि-युवान भौर लिशिह-मिन नामक पिता भौर पुत्र ने मिलकर तांग वंश की स्थापना की । चीन के राजनीतिक विकास में इस वंश का घरयंत महस्व-पूर्ण योग है। देश को प्रातो में बाँटना, भूमि का वितरण, सरकारी नौकरियों के लिये परीक्षा, शिक्षा का प्रसार, सिचाई व्यवस्था, विधि-संहिता, विदेशो प्रभाव, कोरिया भौर मंचूरिया में संरक्षित राज्यो की स्थापना, नेपाल, तिब्बत, भारत, फारस से संबंध धादि धनेक दिशाओं में देश प्रवल और सुव्यवस्थित हो गया। इस काल में महान कवियो, शिल्पकारो, चित्रकारो, चेखकों और दार्शनिको का जन्म हुमा। लकड़ी के ब्लाक बनाकर मुद्रण कला का प्रारंभ भीर विकास किया गया।

पाँच वंशावित्वयाँ (१०७-१६०) — शक्ति के प्रलोभन से राज्यों की स्थापना के परिग्रामस्वरूप उत्तर त्याग उत्तर ताग, उत्तर-चिन, उत्तर हान छोर उत्तर खाऊ पाँच वंशो का जन्म हुमा। इस काल में साहित्यक, धार्मिक धौर दार्शनिक ग्रंथो का प्रभूत प्रकाशन हुमा जिससे मुद्रश कला और विकसित हुई। इसी समय स्थियों का एक संस्कार प्रारंभ हुआ; पैरो को जूतो से बाँधना, जिससे खियाँ हजारों वर्ष तक कष्ट भेलती रहीं।

शुंगवंश (६६० ई०-१२७६ ई०): ६६० ई० में सच्च कुल के एक सरदार चाओ कुआंग-दिन ने सता पर प्रधिकार किया और चीन के मध्यवर्ती राज्यों को एकता के सूत्र में बाँधा। इस वंश के राजाओं ने चीन की शक्ति बढ़ाई। ११२६ ई० में जब इनकी राजधानी कैफेंग पर खढ़ाई हुई तो सम्राट् प्रपने २००० दरबारियों के साथ प्रवास के लिये चला गया। इसी देश में प्रथम बार समुद्रो यात्रा और समुद्री व्यापार प्रारंभ किया गया तथा भारत और हिंद महासागर के प्रन्य देशों से व्यापारिक संबंध प्रारंभ किया गया। बढ़े बड़े नगर स्वापित किए गए सिवाई की व्यवस्था में नए प्रयोग किए गए। इसी समय बंदू को धीर तोपों का प्रभावशाली उपयोग सैनिक कार्यों में किया गया। चीन की भूमि पर इस युग में जितन (संगोक) तथा तैंगट (तिक्यते) वैते

विवेशी वंशों का भी प्रभाव बढ़ा, किंतु चीनी संस्कृति की मौतिक प्राय-स्यकताओं में वे बिसीन हो गए।

युवान वंश (१२६०-१३६८): मंगोलिया के लोग इषर उधर विखरे हुए थे; उन्हें ठोस एकता के सूत्र में उनके नेता तैमुजिन (चिगेत्र खाँ) ने बांध दिया (दे० चिगेत्र खाँ)। उन लोगों ने धीरे धीरे चीन के सभी राज्यों पर अधिकार कर लिया और अंत में सन् १२७६ में गुंग चीन पर भी अधिकार कर लिया, जिससे इतिहास में प्रथम बार पूरा चीन विदेशी शासन में चला गया। गेनजिस का पौत 'कुबलाय' इस देश का प्रथम सम्राट् हुआ और पेंकिंग को उसने अपनी शीतकालीन राजधानी बनाई। मंगोलों का बहुत विशाल साम्राज्य था, इसीलिये उन लोगों ने बीनी वैज्ञानिकों, कलाकारों और विद्वानों का उपयोग पश्चिमी एशिया में किया। उन्हीं के माध्यम से चीनी संस्कृति की बहुत सी देन यूरोप और एशिया में पहुंच गई; जैसे कागज, बारूद, कुतुबनुमा, घड़ी, मुद्रगालय आदि।

मिंगवंश (१३६८-१६४४) : दक्षिणी प्रांती में विद्रोह प्रारंभ हो गया था भीर १३६८ ई० में खान बालिक (पेकिंग) पर चीनो सेना ने षिकार कर लिया था। इसके बाद मंगीली की कोरिया, मंचूरिया भीर मुनान सभी स्थानों से हटना पड़ा, यहाँ तक कि प्रोध्मकालीन राज-धानी कराकोरम को भी छोड़ना पड़ा। १४०४-१४०५ मे तैपूरलंग ने मंगोल सेना का नेतृत्व किया भीर चीन पर पुनः विजय प्राप्त करने की चेटा की, किंतू उसका देहात हो गया। विद्रोही नेता चू-यान च्याग ने शक्ति संगठित करके १३६८ में मिगवंश की स्थापना की। इस वंश का प्रभाव केवल मुख्य चीन पर ही नहीं रहा, बल्कि समय समय पर मंचूरिया भीर मंगोलिया भी इसके मधीन रहे। इस वंश के तीसरे सम्राट् चू-तो ने राजशानी को नानकिंग में पेकिंग बदल दिया। धनेक पडोसी देशो से दूतसंबंध स्थापित करके उसने चीन की प्रतिष्ठा को बढ़ाया। इस सम्राट् ने सात समुद्री दूतसमूहो को हिद महासागर के भिन्न भिन्न देशो मे भेजा। १५१४ ई० मे पूर्वगाली, १५४३ में स्पेन निवासी, १६२२ में डच ग्रीर १६३७ में ग्रंग्रेज चीन की भूमि पर उतरे। जापानी समुद्री डाकुम्रो से तटीय व्यापार त्रस्त रहता था। १४१३ ई० में तिव्बत मंगोलो से स्वतंत्र हुमा। १४४६ ई० मे चीनी सेना को मंगोलो ने हरा दिया। १५६७ तथा १६१६ ई० में रूसी सरकार ने चीन से संपर्क स्थापित करने की चेला की। तोयोताभी हिदयोशी नामक नेता के साथ जापानी झाक्रमण (१५६२-१५६३) कीरिया पर हुमा मीर छह वर्ष तक भीषण युद्ध करके उन लोगो की भया दिया गया । देश की राजनीतिक स्थिति तो ठीक नहीं थी, लेकिन अन्य क्षेत्रों में महत्वपूर्ण कार्य किए गए। नगरों के पुनहत्यान, उत्पादन की वृद्धि, जलमार्गों का विकास तथा रक्षा के साधनो की उन्नति के सिये राज्य ने प्रयास किया। राजकीय सेवाघों के लिये पुनः परीक्षाएँ प्रारंभ हुई। कपास तथा गन्ने की जाति के लंबे सन्न के पीधो, तंबाकू, मक्का आदि की खेती होने लगी। विश्वकोश भी प्रकाशित किए गए। भूगोल, संगीत, भाषा, चिकित्सा के क्षेत्र में नए नए प्राविष्कार किए गए। चित्रकला भीर चीनी मिट्टी की कला का विकास होता गया ।

विगवंश (१६४४-१६१२): मंगोलिया ग्रीर कोरिया में प्रपत्ती शक्ति को ठोस बनाकर मांचूवंश के लोगो ने विभक्त चीन पर शाक्रमण किया। १६५६ ई॰ में मिगवंश के श्रंतिम उत्तराधिकारी को समाप्त

कर दिया गया। लगमन १०० वर्ष तक शांति रही, विश्वते राष्ट्रीय वेस्कृति का विकास होता गया । साम्राज्य ग्रीर जनसंस्था तीवता से बढ़ती गई। गणित, इतिहास, भीर ग्रंथरचना में बहुत प्रनति हुई। मांसूर्वश के शासकों ने प्रपने सरकार को मिगवंश के शासन जैसा ही रजा। प्रशासनात्मक प्रबंध निबंश पदता गया धीर उनके विरुद्ध विद्रोह की माग स्लगती गई। १८१६-१६०० ई० में विद्रो-हियों के एक युप्त संगठन ने मांनूबंश को समाप्त किया। इस वंश में यूरोप के देशों से व्यापारिक संबंध काफी इब रहा । १७२९ में प्रफीम बेचने पर रोक लगाई गई भीर १७१६ ई॰ में उसके भाषात पर प्रतिबंध लगा दिया गया। अंग्रेज भीर अन्य विदेशी व्यापारी उसे केंटन तक से जाने का झाग्रह करते रहे, जहाँ से चीनी जनता पा जाए। १८४०-४२ में इसके लिये संबर्ष हुआ भीर अंग्रेज जीत गए। हांगकांग का बंदरगाह प्रफीम के क्यापार के लिये स्वतंत्र कर दिया गया। इसके बाद २०० वर्ष के भीतर ही ११ प्रत्य बदरगाहों से प्रफीम व्यापार का बंधन उठा लिया गया । घीरे घीरे यूरोपीय संस्कृति और ईसाई धर्मका प्रचार बदने सगा।

१८६० ई० में मंग्रेज भीर फांसीश्रियों ने भपने ऊपर प्रतिबंधीं के लगने के बावजूद पेकिंग में प्रवेश किया और राजमहलों को खूटा तथा जलाया। चीन को दशा बहुत बिगइती गई। जापान, इस, इंग्लैंड फांस, जर्मनी, सभी चीन को लूटने लगे भीर ऐसा प्रतीत हुमा कि संसार के साम्राज्यवादी देश चीन को कई दूकहों में विभक्त कर देंगे। चीनी किसानो को मजदूरों के रूप में विश्व के उपनिवेशों में मेजा गया । १८६६ ई० में घमरीकी राजसचिव जान हे ने ब्रिटेन, फांस, अर्मनी, रूस, इटली भौर जापान से यह प्रस्ताव किया कि चीन की मंतर्राष्ट्रीय व्यापार का 'मुक्तक्षेत्र' बनाया जाय और वहाँ को सरकार को स्वतंत्र बनाकर उसका सुघार किया जाय । इसके पूर्व चीनी नेता कांग-पू-वे, ल्यां चि-वाग्री मादि ने मांचू सम्राटो को शिक्षा, राष्ट्रीय सेना, साहित्य, न्याय. कृषि, उद्योग, भनुवाद घौर मन्य धार्मिक मुचारों के लिये विवश किया । ज्यु-शि नाम की साम्राजी बड़ी जिद्दी भौर दुष्टा थी, उसने सभी सुषारो को बंद कर दिया धौर सुपारको को बंदीगृह में डाल दिया । बॉक्सर ग्रुप्त दल ने जनता की भावना को विदेशियों के विदेश भडकाया। फनतः गिरजाघरों तथा राजनियक विदेशी निवासों पर भाक्रमण हुमा भीर बहुत से निर्दोष लोगो की भी हत्या कर डाली गई। जून, १६०० में यह भीषए हत्यापूर्ण विद्रोह हुया, फिर कोरिया चीन के हाथ से निकल गया । सुधारों के लिये मांदोलन प्रवल पढ़ने लगा । जापान, फांस मादि से शिक्षित युवक माए मीर चीनियों ने चीन में प्रजातंत्र की स्थापना का स्वप्न देखा ग्रीर उसी दिशा में पूरी राष्ट्रीय शक्तिलग गई।

(३) श्राधुनिक युग (१६१२-१६४४) — सितंबर, १६११ में रेल की सड़कों बनाने की योजना का जब जनता ने विरोध किया और चेंगतू के प्रशासक ने उन्हें गोली से मरवा दिया तो पूरे प्रांत में विद्रोह की ज्वाला भड़क उठी। इसके बाद यह ज्वाला पूरे देश में फैल गई। पेकिंग में देश के स्वतंत्र शासन के लिये 'राष्ट्रीय परिचद' की स्थापना हुई, जिसने राजकुमार चुन् से त्यागपत्र देने के लिये कहा। ७ नवंबर को युवान शिह-काई राष्ट्रीय परिचद के प्रधान मंत्री निर्वाचित हुए। वे सेना के प्रधिकारी थे। १ दिसंबर को बाह्य मंगोलिया को स्वतंत्र बोधित कर दिया गया। कांति के सर्वोच्च नेता सुनयात सेन विदेशों

है १ जनवरी, १६१२ की कीट सो उन्हें दिवाणी प्रांतों का नान्किंग में अध्यक्ष जीवित कर दिवा गया। १२ फरवरी, १६१२ ई॰ को मांचू-वंश का परान ही वया। इसके बाद सुनवात सेन ने त्यामपत्र दिया भीर १० मार्च को युवान को चीन का ब्रध्यक्ष बना दिया गया। सरकार की राजजानी पेक्लि में बदली गई शीर ११ मार्च को विवान की घोषणा की कई, जिससे चीन को बास्तविक स्वतंत्रता प्राप्त हो गई।

प्रथम विरवपुढ (१६१४--१६१८) के प्रारंभ होते ही जापान नै अर्मनी को बलपूर्वक शानद्वंग प्रायद्वीप के क्षेत्र को छोड़ने के लिये इतीती दी; चीन ने तटस्थता की रक्षा के लिये इसका विरोध किया तो चीन से जापान ने कई सबैधानिक मांगें प्रस्तुत की । चीन ने इसके कतर में धपनी मांगें रखीं किंतु चीन इतना निर्देश या कि उन मांगी की कार्यान्वित नहीं करासका। योरोप युद्ध में फँसा था धीर संयुक्त राज्य झमरीका इस संघर्ष में सैनिक सदायता नहीं देना चाहता या इसी-किये जापान ने रूस, फांस, इटली घोर बिटेन से ग्रुप्त संधियां की घोर चीन के क्षेत्रों को हड़पना चाहा । चीन की गृहदशा बिगड़ रही थी; युवान निरंकुश समाट् बनने का स्वप्न देखने लगा था। जुलाई, १६१३ में विरोधी दकों के द्वारा सुनयात सन के नेतृत्व मे संगठित विद्रोह को युवान ने दबा दिया । कामिनटाग या राष्ट्रीय दल को नवंबर, १६१३ से मई, १९१४ तक उसने मर्वधानिक घोषित किया, उसके सदस्यों को राष्ट्रीय परिषद् से निकास दिया, बाद मे प्रातीय विधान सभाग्रो भीर राष्ट्रीय परिषद् को भंग कर दिया तथा एक नई 'परामर्शदात्री प्रशासनात्मक परिषद् का निर्माण किया, जिसने नया विधान तैयार करके उसके कार्यकाल तथा प्रधिकारों को बढ़ा दिया। १६१५-१६ में दक्षिणी श्रांतो में विरोध हुमा भीर युवान को प्रजातंत्र के सिद्धांनो में विश्वास के किये विवश होना पड़ा। ६ जून, १६१६ को वह मर गया।

स्वान के बाद लि युवान टंग प्रध्यक्ष हुए। यद्यपि इन लोगो मे विद्यान को सुद्यारने की चेष्टा की किंतु युवान ने व्यक्तिगत शक्ति-कोल्पता, झत्याचार तथा बलप्रयोग की जो परंपरा कायम की थी. बहु १०-११ वर्ष तक चलती रही । चीन छोटे छोटे युद्धाधिकारियो के शासन में संदित रहा धीर ये लोग निजी स्वार्थ के लिये जनना को कुचलते रहे तथा श्रफीम का उत्पादन शीर व्यापार चलाते रहे। दमन द्भीर शोषण के इस वातावरण में साम्यवादी प्रादोलन भी पनपता रहा। इसी बीच च्याग काई शेक के नेतृत्व में राष्ट्रीय दल के अन्दार मोचें ने केंद्रीय शक्ति पर अधिकार कर लिया। नानिकग मे राजधानी बनाई गई। काफी समय तक सभी युद्धलोलुप नेता जापान के विरुद्ध एक नैतृत्व में बंधे रहे। १६१७ ६० में संयुक्त राज्य अमरीका के प्रस्ताव से चीन सहमत हो गया और जर्मनी के विरुद्ध युद्ध मे या गया। जर्मनी को मिलनेवाली सभी सुविधाएँ चीन ने रोक दीं मीर उसके सबभग २,००,००० सैनिक फासीसी, बंबेज बीर धमरीकी सेवाझी में मर्ती हो गए। पेरिस में जापान ने शानटंग पर अपना अधिकार घोषित किया जिसका चीन के प्रतिनिधियों ने विरोध किया। परिसाम यह हुआ कि जापान ने 'वासर्दि की संधि' पर हस्ताक्षर नहीं किया और लीग सांब नेशंस का सदस्य बन गया । १६२१-२२ मे वाशिगटन संमेलन में चीन भीर जापान दोनो संमिलित हुए भीर 'शानटंग समस्या' को सुलक्षाने पर सहमत हो गए। धीरे घीर चीन ने समुद्री स्थापार, विदेशी शासन में बैंचे क्षेत्रो, हानकाऊ, तेनसिन तथा किउकथाग सादि पर सधिकार बहाया । १६२६ मे शघाई के तिये बनाई गई 'अंतरांदीय समिति' मे शीन के भी तीन सदस्य लिए गए। १६२६ मे दीवानी मोर फीजदारी

कानूनों के किये नई संहिताएँ चीचित की गई । चीरे जीरे की में में प्रयोग खला को सबल बनाया ।

चीन जापान युद्ध: १९३१ ई० में धचानक जापान ने चीन पर माक्रमण कर दिया। मंचूरिया पर बाक्रमण कर शंकाई को व्यक्त कर दिया गया। 'लोग झाँव नेशंस' ने जापानी हमसे को रोकने का विफल प्रयत्न किया। १६३३ की सैनिक संवि के फलस्वरूप जापान जेहोल सहित मंजूरिया का स्वामी बन गया। होरेय का पूर्वी भाग भी उसके प्रधिकार में प्रा गया। चीनी बाजार में जापानी सामानी की भरकर, मंगीलो को धाकमणा में सहायता देकर धीर चीनी धाँचका-रियों के साथ प्रपमानजनक ध्यवहार करके जापान ने चीन को खूच सताया । १६३७ तक चीन का प्रजातंत्र ध्यांग काई शेक के नेतृस्व में म्रत्यिक बलशाली हो गया। साम्राज्यवादी प्यकिन भौर कवागसी से उत्तर की झोर खदेह दिए गए झीर जापान के विरुद्ध लड़ने के लिये वे तैयार हो गए। राष्ट्रीय सेना में साम्यवादियों को भी भर्ती किया गया। सङ्कें बन गई तथा सेना को प्राधुनिक शस्त्राखों से सुसण्जित कर दिया गया । पेकिंग के पश्चिम में, चीन-जापान-संघर्ष प्रारंभ हुआ और तीन निरोध के बाद भी दिसंबर, १९३७ में नानिक ना पतन ही गया। १९३८ में हानकाइ के पतन के बाद चुंगिकिंग में राजधानी बना र गई। रूस भीर भमरीका से मदद की गति भीमी थी। इसलिये चीन हारता ही गया। जापान ने दिसंबर, १६४१ में हांगकाग पर प्रधिकार कर लिया। फिर द्वितीय विश्वयुद्ध १६३६-४५ के नए स्प का प्रारंभ हुमा।

१६४५ ई॰ में जमंनी पर विजय प्राप्त करने के बाद रूस ने मंचूरिया
में प्रवेश किया। नंयुक्त राज्य की हवाई भीर जलसेना ने उसी समय
जापान पर भाक्रमणा किया। जापान ने भारमसमर्पण कर दिया। इससे वार्ता करके मंचूरिया पर भिष्ठकार करने की चेष्ठा की गई। नानिकिंग
पुनः चीन की राजधानो बनाई गई। १६४५-१६४६ में संयुक्त राज्य
भागीका ने चीन में शांति के जिये भयक प्रयास किया, किंतु सफलता
नहीं मिली। भांधिक संकट, युद्ध में हार, सामानो का भगाव, कुशासन
तथा भ्रष्टाचार के कारणा चीनी जनता के हृदय में राष्ट्रवादी सरकार के
विश्व भसंतोष की ज्वाला भड़क गई। १६४६ के बाद साम्यवादी
सेनाएँ विजय प्राप्त करने लगीं भीर १ अक्टूबर, १६४६ को चीन
में साम्यवादी चीन के जनतंत्र (पीपुल्स रिपब्लिक) की स्थापना हुई।

(४) द्वितीय विश्ययुद्ध के याद कां चीन — साम्यवादी क्रांति की सफलता के बाद 'चीनी जनतंत्र' की घोषणा की गई। माम्रो से तुंग इस जनतंत्र के प्रायक्ष घौर चाऊ एन लाई इसके प्रधान मंत्री घोषित हुए। १६४६ में रूस ने अवंत्रथम 'चोनी जनतत्र' को मान्यता दी; बाद में पीलैंड, हंगरी, रूमानिया, वलगेरिया, चे कोस्लोबाकिया घीर प्रस्वानिया ने मान्यता दी। इसके बाद भारत, लंका, बर्मा, हिंद एशिया, मिस्र घौर युगोस्लाविया घादि देशों से चीन को मान्यता प्राप्त हुई। १६५० मे ग्रेट ब्रिटेन की 'लेबर सरकार' ने चोन से संबंध स्थापित किया। नार्वे, फफगानिस्तान, नीदरलेंड घौर पाकिस्तान ने भी चीन से संबंध किया, किंतु चंयुक्त राज्य प्रमरीका तथा संयुक्त राज्यस्य में चोन को धनी तक मान्यता नही प्राप्त हो सकी। च्याग काई शेक ने फारमोसा में राष्ट्रवादी सरकार स्थापित की घोर उन्होंने वहां से चीन के कार्य प्रमिक घोदोलन' चलाया। २७ जून, १६५० को धमरीका के राष्ट्रपति दूमक ने कोरिया युद्ध के समय फारमोसा की रक्षा के खिये घपनी कमसेना के खें बेढ़े को प्रशात सागर में रखने की घोषणा की। सक्श्वर, १६५०

में श्रीत के विज्यत पर हुमला किया और नई, १६५१ में पंक्षेत्र खाया की सिलाकर उक्कपर प्रविकार कर लिया। दलाई लामा हुनारों अनुपायिमों के साथ भारत में प्रा गए। २६ नवंबर, १६५० को चीनों सेना कोरिमा की सोर लागे बढ़ी और संयुक्त राष्ट्र संघ तथा विद्याश कोरिमा की सेना को पीछे हुटने के लिये विवदा किया। २७ जुलाई, १६५३ को एक संघि हुई और 'युद्धविराम रेखा' निर्धारित को गई। इस संधि की एक वड़ी विरोषता यह थी कि मुक्त होने के बाद ७४ ४० रा० चीनी सैनिकों ने साम्यवादी सरकार की निरंकुशता और बर्बरता के कारण चीन लीटकर खाना मन्वीकार कर दिया।

भारत की नीति प्रारंभ से हो चीन से मित्रता रखने घीर उसे खहायता पहुंचाने की रही । सन् १६४६ में चीन से कम्यूनिस्ट शासन की स्थापना की भोषणा हो जाने पर भारत ने उमे घिनल मान्यता दी घौर संपुक्त राष्ट्र संगठन मे भी कुग्रोमिटाय शासन के बदने इसी 'पीपुल्स रिपब्सिक' को स्थान दिलाने के निये मारत ने प्रयत्न किए। इस नेकी के बदले चीन ने भारत के प्रति खल कपट की नीति घपनाई। चीन, भारत मे यही कहता रहा कि दोनो देशो के बीच परंपरागत चली माई सीमा उसे मान्य है, परतु सन् १६५५ से चार वर्ष तक बहु भारत की सीमा का सैनिक उल्लंबन समय समय पर करता रहा। इस छेड़सानी के प्रति भारत के विरोध घौर प्रतिवाद पर चीन ने तिनक भी ध्यान नहीं दिया घौर कुछ समय बाद लद्दाल के मक्सई चिन क्षेत्र में घपनी सेना के लिये सड़क भी बना ढालो। सितंबर, १६५६ में चीन ने भारत चीन की परंपरागत सीमा को घरवीकार किया घौर भारत के ५०००० वर्गमील क्षेत्र को घपना बताने का दाना किया।

भारत चीन सीमा के संबंध में सबसे मुख्य प्रश्न तिब्बत की स्थिति का या जिसको सुलक्षाने के लिये भारत ने समभौते की बातचीत का सुमाव दिया। इसे पहले तो चीन ने स्वीकार किया परंतु दो महीने बाद हो ७ प्रकटूबर, १६५० को उसने तिब्बत में प्रपनी फौजें भेज-कर उसपर प्रविकार जमा लिया। इस सैनिक कारैवाई की भारत ने अनुचित तो माना परतू चीन के साथ समफोते की बातवीत के परिलामस्वरूप भारत ने १९५४ में तिब्बत को चीन का ग्रंग मान निया। ब्रिटिश शासनकाल मे भारत को जो सुविघाएँ तथा अधिकार तिब्बत में प्राप्त थे, उन्हे छोड़ने की उदारता दिखाई । दोनो देशो ने पंचशीस के सिद्धांत प्रपनाने की प्रतिज्ञा की, जिसके प्रनुसार भित्रष्य में भारत भीर चीन के बीच यदि कभी कोई भमेला उठे तो वह सदभावपूर्ण बातचीत के झाधार पर मूलकाया जाता । परंतु यह समकीता ही जैसे चीनी छल कपट के मध्याय की भूमिका थी। चीन ने भारतीय सीमा के ग्रंतर्गत उत्तरप्रदेश के बाराहोती स्थान को धपना बतलाया और वहाँ से भारतीय सेना हटाए जाने की माँग की। बीन की यह माँग सर्वेषा अनुवित और आश्चर्यंजनक थी। चीनी सेना बाराहोती में घुस प्राई पौर भारत के विरोध पर उसने चीन सीमाक्षेत्र के ऐसे नक्शे पेश किए जिनमें भारत चीन सीमा के विभिन्न धंचलों की लगभग ५०,००० वर्ग मीख भारतीय भूमि चीन की सीमा **के भीतर मानी गई थी। बाराहोती के भ**तिरिक्त उत्तर प्रदेश के इसजन स्थान में भी चीनी सैनिक घुस आए जो भारत की सीमा के १० मील भीतर है। भारत द्वारा बारंबार श्रापत्ति करने पर भी चीन वे भारत के सोहित क्षेत्र के बासोंग स्थान में (१६५०) झौर सहाब

Silver C

कं सरवाक किसे पर (१२५०) अपना संविकार जमा लिया। मारह ने आपिटा की और विवाद को संयुक्त राष्ट्रसंघ में वे जाने का प्रस्ताय किया, किंदु उसपर व्यान नहीं दिया गया । बोनियों ने कुछ मारतीय गरती सिपाहियों को पकड़ लिया और उनके साथ कठोर व्यवहार किया। उन्होंने बाराहोती में ईंट गारा जमाकर प्रपनी स्थिति हुई करना शुरू कर दिया। इसके सिवा मोटर की सड़क बनाना, लपचल में हवाई ग्रड्डा बनाना भीर भारत के सीमांत क्षेत्रों पर हवाई जहाज उड़ाना शुरू किया। फलतः १० विसंबर, १९५८ को भारत ने बाराहोती, लपचल भीर संगणमल्ला से हट जाने के लिये लिखा श्रीर चीन के भौगोलिक मानवित्र की भ्रमात्मकता पर बाऊ-एन-लाई का ध्यान ग्राकवित किया। भारत भूमि की नभसीमा पर चीती हवाई जहाजों की उड़ान पर प्रापत्ति की। इस प्रकार की लिखा पढ़ी पर २३ जून को चाऊ-एन-लाई ने उत्तर मेजा कि 'मेकमोहन' द्वारा निर्वारित सीमांत रेखा को चीन ने कभी स्वीकार नहीं किया और चीनियों की सीमांत रेखाएँ ही, पूर्वप्रकाशित मानचित्रों के धनुकृत होंने से, विश्वसनीय है। ये सब बातें सन् १९५४ के सममीते के प्रतिकूल ठहरती थी।

मार्च, १६५७ में दलाई लामा तिब्बत से भाग कर भारत में माए। उनको इस शत पर शरहा दी गई कि वह मारत में रहते हुए राजनीतिक मामलो से विरत रहें। किंतु बीनियों ने प्रापत्ति की भीर मई में यह भारोग लगाया कि भारत पंचशील का उल्लंबन कर रहा है। भारत सरकार ने इस धारणा को अनुचित एवं भ्रमात्मक बतलाया, साथ हो चीन सरकार द्वारा तिब्बत मे भारतीय व्यापारियो मोर तीर्ययात्रियो मादि के प्रति उत्पन्न की गई मस्विधाओं की ग्रोर उसका ध्यान भाकर्षित करते हुए, उन्हे दूर करने का प्रस्ताव भेजा । वे फिर भी भतिकमण भीर वर पकड़ करते रहे भीर नए मड्डे बनाते रहे । वास्तव में, उन्होंने उरारी-पूर्वी सीमाप्रांत के लाँग्बू नामक भारतीय भड्डे पर गोलावारी के साथ प्राक्रम्या किया । लहाल सीमा का उल्लंघन कर बालीस मील भीतर घुस झाए और कुछ भारतीय सैनिको को मारकर कुछ को पकड़ ले गए। इतने पर भी भारत ने सन्, ६० मे प्रस्ताव किया कि वह अपने सैनिकों को सीमा रेखा से हटा लेगा किंतू चीनी सैनिक भी उन स्थानो से हट जार्य जी भारतीय सीमारेखा के शंतर्गत हैं। चीन ने उसपर ध्यान नहीं दिया. उलटे चीनी सैनिक भारतीय सीमारेका के पंदर भन्य स्थानों में भो युसने लगे। भारत के प्रधान मंत्री भी नेहरू जी ने चाऊ-एन-लाई को मामंत्रित किया कि वह मौखिक बार्तालाप करके मामला साफ कर लें। चाऊ-एन-लाई माए किन्न समस्या हल न हुई मीर स्विति पूर्ववत् बनी रह गई। ३ जून, १६६० को चीनी सेना की एक दूकडी टैक्ससंग गोप्या में चुम ग्राई भौर इधर उधर सीमा का उल्लं**धन करने** लगी। भारत ने मार्च से अगस्त, १६६० तक के ५२ उदाहरण जारत की सीमा के भीतर चीना हवाई जहाजो की उड़ान के विष् किंतु, उस-पर कुछ ज्यान देना तो दूर रहा, वे इतस्ततः भारतीय सीमा के भीतर घुसते ही रहे भीर भड्ड जमाते रहे (१६६१)। यही सिनसिला सन् १९६२ में भी चलता रहा। ३ मई, १६६२ को भारत हारा मापत्ति करने पर भी पाकिस्तान ने कराकोरम की बाटी के परिचमी माग की प्रनिषक्त भारतीय भूमि प्रदान कर, चीनियों से समग्रीता कर निया। फिर भी चीनी भारत मे बनाधिकार प्रकीप करते ही रहे। वे विचार विनिसय के प्रस्ताव की भी सबहेलना करते रहे और प्रयस्त तक १८ वद अब्दे भारत जूनि पर बनाते चले वए । स्तितंबर में भी उतारी पश्चिमी प्रांत में अब्दों का निर्माण करते रहे ।

२० प्रसूबर, ११६२ को बीनियों ने पूर्वोत्तर तथा पविचमीतर बीमाशेषों में बड़े पैमाने पर सैनिक कार्रवाई की छौर मुनियोजित आक्रमण कर वे भारत की सीमा में बहुत दूर तक बढ़ घाए। भारत पर इसे व्यापक बीनी आक्रमण की छंसार के प्रायः सभी देशों ने निदा की बीर इसके प्रतिरोध के लिये धमरीका, इंग्लैंड, रूस मादि ने सैनिक बानशी की सहायता भी दी। बीन ने जिस आक्रस्मिक रूप में आक्रमण प्रारंभ किया था उसी प्रकार कुछ दिनो बाद धपना आक्रमण बंद कर विया और प्रस्ताव किया कि चीन और भारत पारस्परिक बातचीत के आधार पर समभौता कर सें। भारत के जिन स्थानों पर चीनी सैनिको का अधिकार हो थया था उनसे वह थोड़ा पीछे तो हट गए किंतु साथ हो यह धमकी भी दी कि जिन स्थानों से वे धपनी फीजें हटा रहे है उनपर पुनः अधिकार करने की चेष्टा यदि भारत ने को तो चीन फिर धाक्रमण आरंभ कर देगा। भारत ने उत्तर में कहा कि द सितंबर, १६६२ की सीमा संबंधी स्थित जब तक चीन नहीं मान नेता तब तक समभौते की पारस्परिक बातचीत संभव नहीं है।

लंका, भरव गगुराज्य मादि एशिया झीर प्रकीका के छह तटस्य देशी 🕏 नैतागरा चीन-भारत-संघपं की समाप्ति के लिये प्रयत्नशील हुए। उन्होने 📆 प्रस्ताव दोनो देशो की स्वीकृति के लिये स्थिर किए। इसमे कहा गया था कि चीन-भारत-सीमा पर २० किलोमीटर का म्रसंनिक क्षेत्र स्थिर किया जाय जिसके भीतर दोनो देश सैनिक कार्रवाई करने से विरत रहें। इस मसैनिक क्षेत्र मे भारत भीर चीन दोनो ही मपनी असैनिक चौकिया रखें। इन प्रस्तायो को लेकर लंका की प्रधान मंत्री श्रीमती भैडारनायक स्वयं चीनी प्रधान मंत्री चाऊ-एत-लाई बौर भारत के प्रधान मंत्री पं॰ जवाहरलाल नेहरू से मिलीं। भारत ने तो इन प्रस्तावों को पूर्णक्येगा स्वीकार कर लिया परंतु चीन ने ऐसा करने से इनकार किया। लाड रसेल ने प्रस्ताव किया या कि सहास के असैनिक क्षेत्र में सैनिक चौकी बनाने से चीन और भारत दोनो विरत रहे झीर इस बाधार पर इन दोनो देशों के बीच समभौते की सीधी बातचीत प्रारंभ हो। परंतु चीन ने इसे भी अस्वीकार कर दिया। अतः समभौते की बातचीत के सभी आधार चीन के द्राप्रह के कारण समाप्त हो चुके हैं। अवसाई चिन भौर लहाल के जिन भारतीय क्षेत्रों पर चीन ने सैनिक कार्रवाई द्वारा धनुचित प्रधिकार कर लिया है वहाँ इस बीच वह परबर गाइकर अपनी सीमा रेखा निर्धारित कर रहा है। इसका भारत को ओर से प्रतिवाद किया गया है।

प्रशासनात्मक स्वरूप: राष्ट्रवादी सरकार ने १६४७ में चीन को १४ प्रांतों में बाँट दिया था। प्रत्येक प्रांत कई शिट (जिलों) भीर स्वेम (परगनो) में बंटे थे। इसके सितिरक्त तिन्वत का विशेष क्षेत्र शिर रे विशेष कोटि की म्यूनिसिपलिटियों स्थापित हुईं। १६४६ में साम्यवादी सरकार ने राजनीतिक स्वत्वहीनता के बावजूद फारमोसा को भी संमिलित करके ३२ प्रांतो तथा १२ विशिष्ट म्यूनिसिपलिटियों में बाँट दिया, जिन्हें छह बढ़े प्रशासनात्मक क्षेत्रों के मंतर्गत रखा। १६४६ तक २२ प्रांतों में चीन का पुनर्गठन किया गया भीर इसके सितिरक्त तीन स्वायक्त शासन क्षेत्र बनाए गए, जिनके नाम तिन्वत, सिनक्योग भीर धाम्यंतर मंगोलिया है। पेकिंग, शंघाई भीर तेन- सिन तीन विशेष म्यूनिसपलिटियों हैं। मुक्य चीन में १८ प्रांत हैं

यह क्षेत्र देश के दक्षिणी-पूर्वी माग में स्थित है। बदापि क्षेत्र-फल की दृष्टि से यह देश का ३६.७ प्र० श० है किंदु इस क्षेत्र में देश की दर प्र॰ श॰ जनता रहती है। उत्तरी सीमा इस झेत्र की १२४० मील लबी चीनी दीवार से बंद है। मंचूरिया में तीन प्रांत संमिलित हैं, जो उत्तर में अपूर नदी से सेकर दक्षिण में नायीतिग तक फैबा है। मंचूरिया का क्षेत्रफल ४,१३,६०६ वर्गमील और जनसंख्या ४,६८,६३,३५१ है। गोबो के रेगिस्तान के समीप मंगोलिया का पठार है, जिसमें बाह्य मंगोलिया तथा तूर्विनियन क्षेत्र हसी प्रभाव में हैं भीर भीतरी मंगोलिया चीनो मधिकार में । १९५६ मे इस क्षेत्र की जनसंख्या ६१,००,१०४ तथा क्षेत्रफल, २,३६,७०७ वर्ग मील था। सिक्याग में भी पर्वतोय भौर रेगिस्तानी भाग है। इसकी सीमाएँ हसी क्षेत्र का स्पर्श करती है। इसकी जनसंख्या ४८,७३,६०८ भीर क्षेत्रफल ६०,१७६ वर्ग मील है। यहाँ की अधिकांश जनसंख्या तारिम नदी की थाटी में रहती है। तिब्बत के पठार को 'दुनियाँ की छत' कहते हैं। इसका क्षेत्रफल ४,६९,४१३ वर्ग मील भीर जनसंख्या १२,७३,९६९ है। तीन स्वतंत्र नगरो के नाम पेकिंग (क्षेत्रफल ६ वर्गमील, जनसंख्या २७,६८,१४६), शंबाई (क्षेत्रफल ७ वर्ग मील भ्रीर जनसंख्या ६२,०४,४१७ तथा तेनसिन (क्षेत्रफल ६ वर्गमील ग्रोर जनसंख्या २६,६३,५३१) है। [कु०मो∙ गु०]

चीन कुलीज मिर्जी कुलीज मोहम्मद खा का पुत्र। यह स्वतंत्र विचारक, साहसी, भीर प्रशासन मे चतुर था। जोनपुर भीर बनारस में फीजदार नियुक्त रहा। कुलीज मोहम्मद खा को मृत्यु पर इसका छोटा भाई मिर्जा लाहौरी, सम्राट् शकबर के राज्य में विद्रीह भीर उपद्रव करने लगा। जीनपुर के भासपास भी इसने जूटमार शारंभ कर दी। इसका परिणाम मिर्जा चीन कुलीज खां का विनाश हमा।

चीनी (शकरा) कार्बनिक यौगिको का एक वर्ग 'कार्बोहाइड्रेट' है। कार्बोहाइड्रेटो के एक समूह के यौगिको को शर्करा कहते हैं। कुछ शर्कराएं प्रकृति में पाई जाती हैं घौर कुछ संश्लेषण से प्रयोगशालाओं में तैयार हुई हैं। शर्कराएं उदासीन यौगिक हैं। पानी मे जल्द घुल जाती, एलको-हल में कठिनता से घुलती घौर ईयर मे बिल्कुल घुलती नहीं है। गरम करने से ये भूरी होकर भुलस जाती हैं। जलने पर विशेष प्रकार की गंघ देती है, जिसे 'जली शर्करा को गंघ' कहते हैं। शर्कराएं प्रकाश-सिक्रय होती हैं। प्रस्थेक शर्करा का प्रपन्त विशिष्ट घुर्णन होता है।

कुछ शकराएँ फेलिंग विलयन का भवकरण करतीं, कुछ फेनिल हाइड्रेजिन से भविलेय मिर्णिभीय भोसोजोन बनती भीर कुछ किरवन किया देती हैं जिनसे शकराभी को पहचानने में सहायता मिलती है।

वैज्ञानिको ने शर्करामो को तीन नगों में निमक्त किया है। एक नगें की शर्करामो को 'मोनो-सैकराइड', दूसरे नगें की शर्करामों को 'डाइ-सैकराइड' कहते हैं। इनमें राइड' धीर तीसरे नगें की शर्करामों को 'ट्राइ-सैकराइड' कहते हैं। इनमें 'डाइ-सैकराइड' प्रधिक महत्व के हैं। प्रथम नगें को शर्करामों में द्राधा-शर्करा (glucose) मीर फलशकरा (fructose), दूसरे नगें की शर्करामों में ईसुशकरा (चीनी; sucrose), दुग्वशकरा (lactose) भीर माल्ट शर्करा हैं। सीसरे नगें की शर्करामों में स्टाचं भीर सेस्नुलोज हैं। (देखें कार्बोहाइड्रेट)

इंग्रशकरा — ईखुशकरा को साधारणतया 'बीनी' धौर कहीं कहीं 'शकर' भी कहते हैं। उदिभद जगत के पेड़ पौधों की जड़ों, डंठलों, बुजरलों धौर धांबकांश फलों के रखों में विस्तृत रूप से फैली हुई, चीनी पाई बाती है। ईख, हुकंदर, शकरकंद, याजर, शक्तजम, यांठगोमी, ताड़रख मका के डंडलों और मैपल पेड़ के रस में बीती विशेष क्य से पाई बाती है। ईस और शुक्रंदर से बड़ी मात्रा में बीती तैयार होती है। ईस उच्छा देशों में और शुक्रंदर समशीतोच्या देशों में उपजता है। समस्त संसार के उत्पादन की दो तिहाई बीती ईस से और एक तिहाई शुक्रंदर से प्राप्त होती है। गुक्रंदर से बीती प्राप्त करने की मात्रा बीरे बीरे बढ़ रही है। मारत में ताड़ के रस से गुड़ तैयार होता है बीर उससे बीती तैयार करने का भी प्रयास हो रहा है।

चीनी एकनत मिर्मित बनाती है। यह पानी में शीघ चुल जाती है झौर ऐनकोहल में कठिनता से चुनती है। २०° सें० पर संतुप्त विसयन में ६७'१ प्रति शत चीनी रहती है। इसका विलयन प्रकाशतः 'दक्षिणावर्ती' (dextrorotatory) होता है। इसका विशिष्ट चूर्णन + ६६-५३° है। यह गरम करने से विचटित हो भूजस जाती है झौर जली शकरा को गंघ देती है।

भारत, हवाई, फिलिपाइन, जावा, क्यूबा, पोटोंरिको, बरवेडोज, नेटाल, मॉरिशस, साउथ कित्सलैंड तथा म्यू साउथ वेल्स में ईख के डंठलो से और यूरोप, कैनाडा और अमरीका के कुछ राज्यो — मिशिगैन, ऊटा, कोलोरेडो और तटवर्ती कैलिफोर्निया में जुकंदर से बड़े पैमाने पर चीनी प्राप्त होती है। दोनों स्रोतों से प्राप्त शुद्ध चीनी में कोई अंतर नहीं होता।

चुकदर से चीनी — चुकंदर की जड़ मे पहले केवल पाँच प्रति शत चीनी पाई गई थी पर उन्नत कवंगा और उपयुक्त खाद के उपयोग से चीनी की मात्रा २० प्रति शत तक बढ़ाई गई है। भीसत मात्रा १७ प्रति शत रहती है। चुकंदर से चीनी प्राप्त करने की विधि को 'विसार विधि' (Diffusion process) कहते हैं। विसार विधि से प्राप्त चीनी के रस में भ्रायद्वव्यों की मात्रा भ्रमेक्षया कम रहती है।

चीनी तैयार करने के लिये चुकंदर की जड़ की सफाई होती है। जड़ में चिपकी मिट्टी, कंकड़ पत्थर, छोटे छोटे तंतु प्रादि निकाल दिए जाते हैं, फिर उसे यंत्रों से पतले कतलों में काटते हैं ताकि चीनी वाली कोशिकाएँ निकल आएँ। अब कतलों को एक पंक्ति मे रखे गहरे बेलनाकार पात्रों में रखते हैं। ये पात्र एक के बाद दूसरे ऐसे रखे होते हैं कि एक का पानी दूसरे में सरलता से पेदी की नली द्वारा बहकर निकल सके। पहले के कुछ पात्रों में ऐसे कतने रखे जाते हैं जिनसे चीनो एक बार निकाल ली गई है। बाद के पात्रों में ताजे कतने रहते हैं। पहुले पात्र में ताजा गरम पानी डालते हैं जो कमशः विभिन्न पात्रो द्वारा बहता हुमा भंत में छन पात्रों में पहुँचता है जिनमें चुकंदर के बिल्कुल ताजे कतले रखे होते हैं। जब प्रथम पात्र के कतलो की समस्त चीनी निकल जाती है तद उसे निकालकर उसके संनिकट के दूसरे पात्र को प्रथम स्थान देते और अंत में ताजे कतलेवाला एक पात्र जोड़ देते हैं। यह क्रम बराबर चलता रहता है। अंतिम पात्र तक पहुँचते पहुँचते रस मेथाभ हो जाता है धौर चीनी की मात्रा १२-१५ प्रति शत तक पहुँच जाती है। घनस्व १४°-१७° ब्रिक्स हो जाता है। ऐसे रस में चीनी के मति-रिक्त कुछ प्रशक्रीएँ, फॉस्फोरिक, समस्यूरिक, हाइड्रोक्सोरिक, पान्सैलिक धीर टार्टरिक धम्लों के पोटाश लवए, प्रोटीन, ऐमिनो-प्रम्ल, नाइट्रोजन समाक्षार, पेक्टिन भीर मल्प भपवृत-शकरा रहती है।

दो से तीन प्रति शत भूना डालकर प्रायः दो घंटे तक गरम करने से रस का निमलीकरण होता है। उसके बाद कार्बन डाइ-ऑक्साइड पारित कर 'कारबोनेटीकरण' द्वारा चूने के माधिक्य को निकास खेते हैं। कैससियम कार्बोनेट का सबसेप बनता है। अवसेप के साथ साथ साथकांश अपप्रव्य

भी निकल बाते हैं। बुद्ध कारखामों में केवल एक कार्वोनेटीकरश पर्याप्त होता 📝 है और कहीं कहीं यह बोहराया या तेहराया भी बाता है। प्रव रख की निस्यंदन दावक में खानकर बहुप्रभाव (साधारणतया दो या दीन प्रभाव) जद्वाप्यक में रखकर गाड़ा करते हैं। जब मिएाभ निकल पाते हैं सब निर्वात कड़ाह में रखकर ठंढा करते हैं। गरम करने में सावधानी रखते हैं ताकि ताप इतना जैंचा न हो जाए कि बीनी विव्छित्र होने सवे भीर उसमे रंग भा जाए। निर्वात कड़ाह के इस उत्पाद को मासकिट (masscuite) या 'रवा' कहते हैं। इसमें चीनी के मिश्तम धीर खोधा दोनो रहते हैं। ठंढा करने से घीरे घीर घीर मिखाभ निकमते हैं। मासिक्षट को अपकेंद्रित्र में रखकर मिखम भीर खोभा को अलग प्रलग करते हैं। मिर्साम को फिर पानी से घो नेते हैं। ऐसा मिर्साम बिल्कुल सफेर नहीं होता। इसमें कुछ रंग रह जाता है। ऐसी रंगीन चीनी की सफाई वैसे ही होती है जैसे ईख की चीनी की। तब इस चीनी और ईल की चीनी में कोई मंतर नहीं रह जाता है। दोनो बिलकुल एक सी होती हैं। छोबा का साद्र एकर उससे भीर मिए भारत कर सकते हैं। प्रवशिष्ट छोए में कुछ चीनी भव भी रह जाती है किंतु उससे धीर चीनी निकलना आधिक दृष्टि से लाभदायक नहीं होता। इस खोए के जपयोग वे ही हैं, जो ईस के छोए के हैं। इसका किण्यन कदाचित ही होता है।

ईख से चीनी --- ईख एक प्रकार की वास है जिसमें एक डंठल होता है। डंठल के शिखर पर पत्तो का एक गुच्छा लगा रहक्षा है। ईक्ष और जुकंदर से चीनी निकालने के सिद्धात एक से ही हैं यद्यपि विस्तार में कुछ भंतर हो सकता है। ईख को खेतों से काटकर, पत्तों को खील कर शिक्षर के गुच्छे को तोड़ कर जल्द से जल्द कारखाने में लाते हैं नहीं तो अपवर्तन से कुछ चीनी के नष्ट हो जाने की आशंका रहती है। कारखानों में ईख को छोटे छोटे दुकड़ो में काटकर कुचलते हैं ताकि कोशिकाएँ खुल आएँ। फिर उसे बेलन कोल्हु में पेरते हैं। कोल्हु नलीदार होता है श्रीर झीरे धीरे चलता है। कोल्ह मे तीन बेलन होते हैं, दो नीचे भौर एक ऊपर जिनके बीच ईसें दबाई जाती हैं। यदि पानी न डाला जाय तो ऐसे दलन को 'शुब्क दलन' कहते हैं। पर साधारणतया कुछ रस निकक्ष जाने पर गरम पानी खिड़ककर दोबारा या तिबारा फिर बेलन कोल्ह्र में पेरते हैं। ऐसे दलन को 'गीला दलन' कहते हैं। रस चूकर द्रोएगी में इकट्टा होता है। गीने दलन से रस मुख हल्का भवश्य हो जाता है, पर ईख से प्रधिकतम चीनी निकल माती है। हल्के भौर गाढ़े दोनों रसों को मिला देते हैं। ईस में रस की मात्रा विभिन्न स्वलों में विभिन्न होती है। ईख की परिपक्तता पर भी रख में चीनी की मात्रा निर्भर करती है। ईख का प्राय: ६० से ५० प्रति शत रस निकल जाता है। कोल्ह जितना ही दक्ष होगा उतना ही अधिक रस निकलेगा। ऐसे रस का संघटन एक सा नही होता। इसका भौसत विश्लेषण निम्नलिखित है:

ऐसा रस गँदला भीर भन्लीय पी एच॰ ४'८ से ४'६, होता है। इसकी शकरा का अपवर्तन बहुत शीप्त होता है। अपवर्तन रोकने के लिये इसकी मिश्रक टंकी में रखकर पर्याप्त चुना बातकर क्षारीय बना वेदे हैं। इतना चूना करते हैं कि पी एष० ७:०-७'र ही वांच। चूना काल-कर रस की प्राय: एक वेट तक गरम करते हैं। गरम करने से रस के कुछ कीकायकम अपप्रत्य अविक्षित होकर असम हो जाते हैं। रस के अस्त चूने के साथ मिनकर अम्मता की दूर कर कैसियम सम्पानें की अविक्षास करते हैं। इसकी कुछ समय तक रख देने से अविक्षित अप-इक्स तथ में बैठ आते और ऊगर का स्वच्छ द्रव बहाकर निकाल लिया बादा है। आवक्ष अमुख्यों की निकालने के लिये छनने बने हैं जिसमें खानने से रस के आद्रव्य और अवलेग निकल जाते हैं। छनने कि बट्टों में अपद्रव्य टिकियों के कम ने प्राप्त होते हैं। इनका उपयोग आप के निवे होता है।

स्वन्छ रस में प्रायः १४ प्रति शत तक चीनी रहती है। रस को उद्याज्यकों में गाढ़ा करते हैं ताकि चीनी का मात्रा लगमग ५० प्रति शत हो खाय, ऐसा गाढ़ा विलयन स्वन्छ, पर प्रधिक स्थान होता है। उद्याज्यन बंद पात्र में न्यून दशव पर किया जाता है। न्यून दशव से उद्याज्यन का ताप ऊँचा नहीं उठता। खुने पात्र में सामान्य दशव पर उद्याज्यन से शीरे का रंग गाढ़ा हो जाता है और कुछ चीनी विच्छित्र भी हो जाती है। शीरे को दलना गाढ़ा करना चाहिए कि महत्तम चीनी निकल सके। अनुभव से ही यह पता लगता है कि शीरा कितना माढ़ा दोना चाहिए। इस काम पर नियुक्त व्यक्ति अनुभवी होते हैं, जो आखो से देखकर ही बता देते हैं कि उद्याजन कब बंद कर देना चाहिए। इस काम के लिये प्रव यंत्र भी बने हैं।

जब शीरा यथीचित गाड़ा हो जाता है तब उसे निर्वात कड़ाह में ठंडा होने श्रीर मिश्रिश बनने के लिये छोड़ देते हैं। मिश्रिश भीर छोए के इस मिश्रिश का 'मासिकट' या 'रवा' कहते हैं। मासिकट में प्रायः = २ प्रति शत बीनी भीर = प्रति शत जल रहता है। मासिकट की समरत चीनी का ५६ प्रति शत मिश्रिश के रूप में भीर शेष ४४ प्रति शत विलयन में रहता है। ठंडा करने पर मिश्रिभीय भीनों की मान्ना ६५ प्रति शत तक हो जाती है। मावश्यक मिश्रिभ प्रवक्त हो जाने पर भपकेद्वित्र में मिश्रिभ को छोए से भन्ना करते हैं। जब सारा छोश्रा निकल जाता है, तब मिश्रिभ को एक बार फिर पानी से घोकर सुबा बेते हैं। इस प्रकार कथी जीनी या ध्वारिष्कृत चीनी प्राप्त होती है। इसका रंग बिल्कुल सफेद नहीं होता। भनेक कारखानों में इसी रूप में बीनी बेब दी जाती है।

चीनी का परिष्कार — कभी चीनी मे प्रायः १५ प्रति शत चीनी, १.० प्रति शत ग्लूकोज, ०.५५ प्रति शत राख धौर शेप जल रहता है। इसमें कुछ रंग धौर धल्प गंध भी रहती है। सफाई करने से इसके रंग धौर गंध दूर हो जाते तथा समस्त अपद्रव्य भी निकल जाते हैं। सफाई के लिये कभी चीनों को पूर्व के धान के विजयन से प्राप्त धनशेष विजयन के साथ मिलाते हैं जिससे कुछ रंग निकल जाता धौर धविलेय मिएाम रह खाते हैं। उसका धपक द्वर्ण कर टोकरियों में घोते धौर बहुत चोड़े जल में कुलाकर शोरा बनाते हैं। शीरे में घोड़ा चूना डालकर भाप पारित करते हैं। उसे फिर हड़ी के चूरे पर २० फुट ऊँचे धौर तीन फुट चौड़े सिलिंडरों के धानते हैं। छने हुए विलयन को पूर्व की भौति मासकिट बनाकर फिर धानेवार चीनी को धपक दिन में धानग कर पूर्ण होषक में सुसाकर साफ चीनी प्राप्त करते हैं।

कुछ समय के बाद हड़ी का चूरा निष्क्रिय हो बाता है, उसे घोकर काबू की समुपस्थिति में रक्त तस्त (red hot) कर फिर सक्रिय बना लेते

हैं। कई उपवार के बाव हुई। का रंग दूर करने का प्रश्व जिल्लुस नह हो बाता है। तब उसे फारफेट के कारसा उर्वरक के काम में साबे हैं।

हड्डी के चूरे के स्थान पर ग्राज कम अन्य पदायों का उपयोग वड़ रहा है। एक ऐसा ही पदार्थ 'सवार' (Suchar) है जो नारियम के कोयले से तैयार हुआ है। 'सचार' को एक बार उनयोग कर फैंक देते हैं। इसी तरह के अन्य पदार्थों में 'नौरिट' (Norit), डारको (Darco) तथा सुकोन्लॉक हैं । 'सुक्रोन्लॉक' (Sucroblanc) की सर्वेप्रियता दिनो दिन बढ़ रही है । सुक्लेक्नांक में कैस-सियम परक्वोराइट, कैलसियम सुपर फास्फेट, चूना बीर 'फिल्टरसेल' (Filtercell) रहते है। इसके उनचार से घल्य धाँनसीयन चन्नुक होता है जो कोलायडल प्रपद्रध्यो को ऊपर तल पर उठा देता है। पेंदे से वर्णरहित स्वच्छ विलयन निकास लिया जाता है। चूने के माधिक्य को कार्वन ढाइ-मांक्साइड से न निकालकर यदि सल्फर डाइ-मानसाइड से निकाने तो उससे भी रस का विलयन वर्णरहित हो जाता भीर साफ चीनी प्राप्त होती है। इनको 'सल्फीटेशन' (Sulphitation) विधि कहते हैं। किसी कारखाने में केवल कारबोनेशन विधि, किसी में फेवल सल्फीउशन विवि मोर किसी किसी में कारवीनेशन मीर सल्फी-टेशन दोनो विधियाँ साथ साथ प्रयुक्त होती हैं।

चीनी के स्वच्छ विलयन को उद्घाध्यकों में पूर्व की भाँति गाढ़ाकर घूर्यंक शोधकों में गरम वाधु से सुखाकर चलनी में चालकर भिन्न भिन्न भाकार के मिणाओं को अलग अलग बोरों में भरकर बाजारों में भेजते हैं।

चीनी के निर्माण की सफलता के लिये ईख का चुनाव, चूने की मात्रा, निमलीकरण किया का संपादन भीर मिणिभो का प्रयक्षरण उत्वित ढंग से होना चाहिए।

चीनी के निर्माण में निम्नलिखित उपजात प्राप्त होते हैं :

(१) रस की तलछट, (२) छोत्रा, (३) निकोटिनिक सम्ल, (४) मोम मौर (५) सीठा या खोई।

रस की तल छट मे पर्याप्त ना इट्रोजन रहता है। खाद के लिये इसका उपयोग हाता है। जलाने से कार्बोनेट श्रीर फांस्केट प्राप्त होते हैं जो सीमेट बनाने में प्रयुक्त हो सकते हैं।

जितनी चीनी बनती है उसके प्रायः प्राप्ते परिमाण में छोषा प्राप्त होता है। छोषा के एक बार फिर साद्रण से चीनों के मिण्म प्राप्त हो सकते हैं। बेरियम सै हेरेट विधि से भी चीनों प्राप्त हो सकती है। इस विधि में छोधा को बेरियम हाइड्रॉक्साइड के साथ उपचारित करते हैं। इस प्रवक्षेत्र को कार्यने डाइ-फॉक्साइड के साथ उपचारित करने से बेरियम कार्योनेट प्रविद्यम हो जाता है भीर वीनी विलयन में रह जाती है। पूर्व की मौति विलयम के उपचार से चीनी के मिण्म प्राप्त हो सकते हैं। पर साधारणस्या ऐसा नहीं होता क्योंकि प्रार्थिक हिष्ठ से यह लाभप्रय नहीं है। बेरियम कार्योनेट फिर बैरियम हाइड्रॉक्साइड में परिण्यत किया जा सकता है, छोए के किण्यन से एथिल ऐककोहल (िपरिट), ऐसीटोन, ब्युटिस, ऐलकोहल, सिट्रिक प्रमुल प्राप्ति प्रोप्ति चिनक उपयोगी उत्पाद प्राप्त हो सकते हैं जो रवर, प्लास्टिक प्रीर प्रोप्तियों के निर्माण में काम प्राप्ते हैं। छोमा पर्युगों को सिलाया भी जाता है। पीने की संबाकू बनाने में छोमा काम प्राप्ता है।

खोए में निकॉटिनिक धम्ल वाया गया है। यह सरसता से निकासा जा सकता है। जास्टिक और इमसरान के निर्माण तथा सूक्ष्म कीटाणुमीं का गाश करने में इसका व्यवहार होता है।

इंस के रख में हुछ मीम भी रहता है, मोम कठोर ग्रीर कोमल दोनों किस्म का होता है। यह मोम निकाला गया है।

ईस का रस निकास सेने पर जो प्रविशिष्ट ग्रंश बच जाता है उसे सीठा या सोई कहते हैं। पहले यह केवल पशुशों को सिलाने ग्रीर जलावन में प्रयुक्त होता था। पर श्रव इसके उपयोग दिन दिन बढ़ रहे हैं। खोई की जुगदी से कागज तैयार किया गया है। छप्पर बनाने के काम मे भाने-बाला सेलोटेक्स (Celotex) नामक गृहनिर्माण का एक प्रकार का मजबूत सकता या चादर, जो प्रायः एक चौबाई इंच मोटी बनती है, इसी से बनती है। यह सकड़ी से श्रविक मजबूत होती है श्रीर इसका विद्युदवरोधक गुएा भी स्कुष्ट होता है। इसके सैलूलोज से रेयन भी बन सकता है।

चीनी के उपयोग — मनुष्य के बाहार में चीनी प्रत्यावश्यक नही, पर मीठे स्वाद धीर सरलता से प्राप्ति के कारण मनुष्य का यह एक प्रमुख बाहार बन गया है। चीनी बलवर्षक है, शरीर में शक्ति उत्पन्न करती है। धिकांश चीनी खाने में ही खर्च होती है। धाहार के बाद चीनी का ज्यापक उपयोग श्रोषियों में होता है। धनेक धोषियों के कड़ुए स्वाद को छिपाने में चीनों के शीरे का उपयोग होता है। चीनी के सहयोग से कुछ घोषियों का प्रमाव मानव शरीर पर जल्द पड़ता है। ऐसा प्रनुमान है कि प्रति वर्ष छह करोड़ पाउंड चीनी एलोपैयिक घोषियों में खपती है। च्यवनप्राय सहश धनेक घायुर्वेदिक घोषियों में भी चीनी का उपयोग होता है। फलों के संरक्षण में चीनी खर्च होती है। मास भी चीनी से सुरक्षित रखा जाता है। शर्वत घौर फेनिल पेय तैयार करने में पर्याप्त चीनी खपती है। कुछ मुरापेय भी चीनी से बनते हैं। प्रनेक खाद्य सामग्रियों, रंगो, ग्राभघटकों ग्रीर विटामिनों के निर्माण में चीनी लगती है

चीनी का विश्लेषण — चोनी का विश्लेषण महत्व का है। चीनी की मात्रा निर्धारित करने में साधारणतया दो विधियाँ, एक भौतिक घोर दूसरी रासायनिक, प्रभुक्त होती हैं। भौतिक विधि में जो उपकरण प्रयुक्त होता है उसे शर्करामापी (Saccharmeter) कहन हैं। इससे चीनो का विशिष्ट घूर्णन मापा जाता है जिससे चीनी की मात्रा निकाली जाती है। रासायनिक विधि में फेर्निंग का विलयन प्रयुक्त होता है।

फेलिंग के विजयन में घुला हुआ कॉपर प्रॉक्साइड रहता है। चीनों के जलविश्लेषण से जो द्राक्षणकरा और फलसर्करा दो यौगिक बनते हैं वे कॉपर प्रॉक्साइड का अवकरण करते हैं जिससे कॉपर भॉक्साइड के विलयन का नीला रंग निकल जाता है भ्रयना तांबे का निम्नतर आंक्साइड बनता है जो जल में भ्रविलेय होने के कारण भविभिन्त होकर पुषक् हो जाता है। भवकोप को घो और मुसाकर तीलते हैं भीर इस भार से बीनी की मात्रा निर्धारित करते हैं।

चीनी चित्रकला दे॰ 'ललितकला'।

चीनी दशन क. चीनी दर्शन की उत्पत्ति — भारतीय एवं चीनी दर्शनों के मध्य अनेक समानताएँ हैं। जिस प्रकार आरतीय दर्शन चारो वेदों, विशेषकर ऋग्वेद से प्रारंभ होता है, उसी प्रकार चीनी दर्शन सह 'चिंग' बा मार्गों, विरोषतया 'मी बिम' या परिवर्तनों की पुस्तक से आएं ब होता है।

'यी बिग' का- आरंग ६४ प्रतीको से होता है जिन्हें 'कुआ' बा रेखित बिश कहते हैं। इन रेखित बिशों में से प्रत्येक मे छह सीची रेखाएँ होती हैं जो दूटी हुई वा बिना दूटी हुई या दोनो प्रकार की होती हैं। विदेशी निहानो ने इन्हें पड्रेखाकृति की भी संशा दी है। वे पड्रेखाकृतियाँ आठ मौलिक एवं अधिक साधारण प्रतीकों हारा बनी हैं। प्रत्येक में तीन सीची रेखाएँ बनी रहतो हैं जो या तो खंडित हैं या बिना खंडित रहती हैं। इन्हें 'पा कुआं' या आठ 'द्रियाम' कहते हैं। ये निम्नांकित है:

संख्या	रेखाकृति		नाम	श्रभिप्राय
٤.		•••	ष' यन	ः भाकाश
₹.	==	•••	क' उन	युष्यी
₹.		•••	चेन	••• मेचगर्जन
٧.		•••	सुन	··· वायु
4.	====	•••	क' धन	••• जल
Ę .		•••	लि	··· धिन
9.		•••	केन	••• पर्वंत
۲,	America of Artificials Control	•••	तुई	••• पंक

इन माठ द्रियामो मे से प्रत्येक को एक दूसरे से मिलाकर माठ बार गुणा करने से गुणनफन ६४ वड्रेसाकृतियाँ होता है (५× = ६४) जैसे:

परंपरा के अनुसार आठो द्रियामों की रचना प्रथम प्राचीन सम्माट् फून्सी (२८५२-२७६८ ६० पू०) हारा मानी जाती है। माठो द्रियामों की ६४ षड्रेखाकृतियों में गुएगनफल की त्रिया का कार्य वा फून्सी ने स्वयं किया था या उसके उत्तराधिकारी ने किया था जिसका नाम द्वितीय प्राचीन सम्राट् शेङ-नुङ (२७३७-२६६८ ६० पू०?) था।

६४ षड्रेलाकृतियो की रेलाएँ, जिनकी संख्या ३६४ है, 'बा श्रो' के नाम से प्रचलित हैं। षड्रेलाकृतियो के साथ साथ उन्हें सांकेतिक रूप से प्रथम 'त प्राई बी' कहते हैं जिनका प्रथं आद्य महान, एक एवं परमसत्य है। दूसरा लि अक-सी' या दो सिंखांत, यथा, 'याग' (—), जिसका प्रथं विधायक एवं पृष्ठियोचित शक्ति है, श्रोर 'यिन' (——), का प्रथं निषेधक एवं जियोचित शक्ति है, तांसरा 'जू-लिश्राङ' जिसका प्रथं चार प्रतीक, यथा (१) प्राचीन यङ (=), (२) युवा यङ (==), (३) प्राचीन यिन (==), (४) युवा यिन (==); श्रीर संतिम, संपूर्ण विषव के प्राकृतिक हस्यो एवं सभी मानवीय उपकरणो के विकास की समित्यक्ति। दूसरे शब्दों में, प्राद्य महान् ने दो सिंखांतो की सिंह की : दो सिंढांत, चार प्रतीक, चार प्रतीक, सपूर्ण विश्व। यह 'ताश्रो' की गति या सिंह के जिकास का डग या मार्ग प्रकट करता है।

चौंसठ षड्रेसाक्कृतियों के तुरंत वाद साहित्यक पुस्तकों, की जिल्हें 'कुचा-जय' कहते हैं अथवा षट्रेसाकृतियों के चिहसमूह और

'बाबी-जू' बा रेखाओं के चिक्समूह कहते हैं, रचना का क्रम माता है। पहला, सभी पर्रेखाकृतियों के नामो और परिभाषाओं का वर्णन करता है। दूसरा, सभी पर्रेखाकृतियों की प्रत्येक व्यक्तिगत रेखा के समिश्रायों के नाम एवं संकेतो का विवरण उनके स्वानों एवं परिस्वितियों के सनुसार देता है। ये दोनों मूलनाठ वेदो की संहिताओं और बाह्यणों के समान हैं।

क---चिनी दशंग की शान्याएँ — जिस प्रकार मारतीय दर्शन की सह परंपरागत शाक्षाएँ वह्दशंगों के नाम से प्रचलित है: (१) न्याय (२) वैशेषिक, (३) साक्य, (४) योग, (५) मीमासा, और (६) बेदात । उसी प्रकार चीनी दर्शन की उसी संस्था के समान शाक्षाएँ 'बिड कि आ' के नाम से प्रचलित हैं। (१) 'जु-चिन्ना' या क्रमप्यूशिश्रस शाक्षा, (२) 'तान्नो-चिन्ना' या ताम्रो शाखा, ((३) 'मो-चिन्ना' या निहिस्ट शाक्षा, (४) 'फा-चिन्ना' या विधित्र शाखा, (५) 'पिन-वह चिन्ना' या विधित्र शाखा, (५) 'मिल-चिन्ना' या विधित्र शाखा, (५) 'मिल-चिन्ना' या विधित्र शाखा, विधान शाखा तथा (६) 'मिल-चिन्ना' या ताक्रिक शाखा। जिस प्रकार भारतीय दर्शन की छह शाखाएँ तीन सपूहों में मिलाई जा सकती हैं: (१) न्याय वेशेषिक (२) सांस्य योग, और (३) मीमासा वेदात; उसी प्रकार उन्हीं संस्थायों में चीनी दर्शन की भी छः शाखाएँ समूहों में संमिलित की जा सकती हैं: (१) कमपयूशिप्रस की निधित्र शाखा, (२) तान्नो की विश्वतित्रान संबंधो शाखा तथा (३) मोहिन्ट तार्किक शाखा।

स-क्रमफ्यूशिक्रम की विधिक्त शास्ता — कनप्यूशिक्रस शाना का नाम कनप्यूशिक्रस (५११-४७६ ई० प्र०,) के नाम के पश्चात् पड़ा जो विद्या एवं गुण दोनों मे पूर्णताप्राप्त प्रथम एवं सबसे महान् गुरु माना जाता था प्रीर जिसने सबसे पहले साधारण जनता को विद्या प्रीर सद्गुण सिखलाया, जिसका एकाधिकार पहले आभिजात्य शासक वर्ष के हाब में था। प्रतएव कनप्यूशिक्रस के बनुयायी प्रन्य वस्तुषों की अपेद्या जान एवं सद्गुण का भादर करते थे।

'लुन-यु'या कनप्यशिमस की साहित्यक भौकियों के संग्रह नामक •पुस्तक में कनाय्शिष्रस ने सबसे प्रथम शब्द 'ह्सुयेह' का उल्लेख किया है जिसका प्रथं सीखना है। यु६ ने कहा था: 'निरंतर उद्योग एवं अयोग से सीखना, नगा यह एक मनोष्टर वस्तु नहीं है ?' (पुस्तक १, धाव्याय १) । तत्पक्षात् धानेक अन्तरा पर, कनपर्शियस ने अपने अनु-याइयो के साथ ज्ञान की चर्चा की या उसके संबंध में विवाद किया। 'शुद्द ने कहा, १५ वर्ष की ग्रवस्था में मैंने ज्ञान प्राप्त करने का संकल्प किया। ३० वर्षं की भवस्या में मैं हुढ था। ४० की भवस्था में मुक्ते कोई संदेह नहीं था। ५० की प्रवस्था में मुक्ते ईश्वर के आदेशो का भान हुआ। ६० को ध्रवस्था में मेरा कान सत्यग्रहरा करने का प्राक्षाकारी बना। ७० वर्षकी प्रवस्था में उसे सममने लगा जिसकी इच्छा मेरा हृदय करता था घोर ऐसा करने में सत् का घतिक मरा नहीं किया, (पुग्तक २, भध्याय ४)। पुनः गुरु ने कहा, वस कुटु बो के छाटे प्राप में मेरे समान प्रतिष्ठित और सचा व्यक्ति तो मिल सकता था किंदु ज्ञान का इतना प्रेमी नहीं मिल सकताथा। (पुस्तक ४, श्रद्धाय २७)।

कनप्यूशिमत के भनुसार जान भीर वितन दोनो निश्चय ही साथ साथ होना चाहिए। गुरु ने कहा, 'जान बिना वितन के परिश्रम नष्ट करना है; बिना जान के वितन भयावह है।' (साहित्यक भाकियों के संग्रह: पुस्तक २, सच्याय १५)। वितन एवं ज्ञान मिसकर भी पर्याप्त नहीं हैं। उनके साथ कार्य भी होना चाहिए। दूसरे शम्यों में, ज्ञान और विचार दोनों निरुपय ही प्रयोग में खाना चाहिए।

कनप्यूशिधस की भावनाएँ एवं विचार निजी तौर पर नैतिक, नीतिशास्त्रीय, सामाजिक एवं मानवीय हैं। कनफ्यूशियस ने जानवू भक्तर कुछ दुर्गम समस्याप्रो की डोक्ता की है। कमस्यूशिवस की साहित्यिक मोकियों के संग्रह में यह बतलाया गया था कि जिन विषयों पर ग्रुठ ने बातें की वे ये थों। (१) विचित्र वस्तुएँ, (२) ग्रतिशाक्तरिक शक्तिः (३) बस्तुएँ जो उचित क्रम में न हों भीर, (४) प्रेस एवं देवता (पुस्तक ७, प्रव्याय २०)। एक बार उसके अनुयायी चि-लु ने प्रेतों भीर देवताघों की सेवा करने के संबंध में पूछा। ग्रुरु ने कहा: 'जब तुम मनुष्यों की सेवा करने योग्य नहीं हो, तब किस प्रकार तुम प्रेतों भीर देवताओं की सेवाकर सकते हो ?' चि-जुने कहाः 'मैं मृत्यु के संबंध में पूछने का साहस करता हूँ।' उसे पुनः उत्तर दिया गया, 'जब तुम जीवन के विषय में नहीं जानते, तो किस प्रकार तुम मृत्यू के संबंध में जान सकते हो ?' (पुस्तक ११, घाट्याय २)। कनपंयू शिग्रस ने स्वय एक बार अपने प्रनुपायी जुन्कुङ से कहा। 'मैंन बोलना प्रविक पसंद करूंगा। जु-कुङ ने पूछा: 'प्रगर तुम गुरु नहीं बोलते हो, तुम्हारे प्रनुयायी, हम लोगों को क्या लिखता है ?'' ग्रुह ने कहा: 'क्या ईश्वर बोलता है ? चारो ऋनुएँ अपने अपने मार्ग का अनुसरण करती हैं, भीर बस्तुएँ लगातार उत्पन्न की जाती हैं, किंतु क्या ईश्वर कूछ कहता है ?' (पुस्तक १७, घष्याय १६)।

कनप्यशिष्रस के पश्चात् इस शाला के दो अन्य महान् व्यक्ति मेन-जू या मेनसिम्नस (३७१-२८६ ई० पू०) मीर सुन-जू (लगभग २८६-२३८ ई० पूर्र) हुए । दोनो ने कनपयूशिमस का सबसे महान् गुरु के रूप में बादर किया बीर प्रकट रूप से उसकी शिक्षाको का बनुसरए। किया । कितु उन्होने कनप्यूशिमसकी व्याख्या मिन्न भिन्न ढंगो सेकी झौर उनके दृष्टिकोए। भी भिन्न भिन्न रहे। उनके मध्य सबसे प्रधान ग्रंतर मानव स्वभाव के सिद्धातों से संबंध रखता था। मेनसिग्रस ने मानव स्वभावको मौलिक रूपसे भाचछामाना। मेड०--चुः पूस्तक २ ग्रा, भध्याय ६)। किंतु सुन जुने कहा: 'मानव स्वभाव बुरा है; शिक्षारा द्वारा इसकी अञ्छाई प्राप्त होती है।' (सुन-जु: अध्याय २३)। किंतुकनक्यूशिग्रस ने स्वयं एक ही बार कहा था: 'स्वभाव से मनुष्य लगभग एक समान होते हैं, अभ्यास से वे एक दूसरे से बहुत अलग हो जाते हैं।' (साहित्यिक भाँकियों के संग्रह: पुस्तक १७, ग्रन्याय २)। यह चीनो दशन में एक प्रत्यंत विकादास्पद समस्यामो मे से है। दशन की विधित्र शासा, सही अयों में, राजनीतिक सिद्धांती की एक पढ़ित है जिसमें स्वतंत्र रूप से कनप्यूशियस, लाग्नो भीर मोहिस्ट मनुयायिश्रों के विचारो भीर भादशों का विलयन है। किंतु इसका भ्रधिक संबंध बाद के दोनों की प्रपेक्षा पहले से प्रविक है। प्रतः इसका प्रविक लगाव कनप्यशिष्ठस शाला से है।

घ—ताओं की विश्व-विज्ञान-संबंधी शाखा—चीनी भाषा और साहित्य में 'ताओ' अत्यिषिक महत्वपूर्ण, ज्यापक एवं रहस्यमय है। कभी कभी इसका धर्ष निरपेक्ष वास्तविकता या सतत सत्य होता है। कभी कभी इसका धर्ष मौलिक सक्य या प्रकृति की सर्वोच शक्ति से लिया जाता है। कभी कभी इसका धर्य सिंध की अभिक्यक्ति या सिंध के विकास की प्रक्रिया या मार्ग होता है। कभी कभी इसका धर्य सिद्धांत और सन्युएए भी होता है। यह संस्कृत के तीन शब्द,—ब्रह्म, धर्म और मार्ग के समानार्यक है। इसका विषद्य लगभग समस्त चीनी आर्मिक, साहित्य विशेषकर वर्षगृहीत एवं दार्शनिक कृतियों में विश्वता है और समस्त भिन्न भिन्न शाखाओं के गुरुषो हारा भिन्न भिन्न पक्षों में प्रयुक्त किया गया है जो भिन्न भिन्न ढंगों से मिन्न ब्रिन्न वस्तुओं के लिये व्यवहृत हुमा है। ताओ शाखा विशेष कप से ताओ के नाम की अधिकारी है क्योंकि इसने ताओ को अधिक विशेषता से, अधिक उचित रूप से और अधिक गहराई से अन्य शाखाओं को अपेक्षा स्पष्ट किया है।

ताओ शास्ता का महानतम एवं बहुत ही प्रसिद्ध गुरु वास्तव में लाओ-रजू था जो वास्तविक रूप से ताओ दर्शन का जन्मदाता माना जाता है। काओ-रजू के बाद दूसरा महान् गुरु चुआड-जु (३६६-२६६ ई० पू०) हुआ है।

साम्रो-त्यू 'ताश्रो' को सृष्टि का उच्चतम ग्रात्मा, स्वयंभू, निर्पेक्ष ग्रीर शाश्वत मानता है जिसने सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती हैं ग्रीर पुनः उसी में विलीन हो जाती हैं। 'लाभ्रो-त्यू' नामक पुस्तक में को उसके नाम को है या 'ताश्रो तो चिक्क'-ताभ्रो ग्रीर तो की धामिक व्यवस्था, उसने कहा था: 'ताम्रो एक पैदा करता है, एक दो पैदा करता है, दो तीन पैदा करता है, तोन सभी वस्तुएँ पैदा करता है।' (ग्रध्याय ४२)। उसी पुस्तक के दूसरे लेखाश मे, लाभ्रो-त्यू ने कहा था: 'संसार में सभी वस्तुएँ 'यू' या घन से पैदा हुई हे, भीर 'यू' या घन को उत्पत्ति 'वू' या निर्धनता से हुई है।' (ग्रध्याय ४०)। यहाँ 'यू' या घन का अर्थ ताभ्रो से है। ताभ्रो को क्यो 'वू' या निर्धनता कहते है ? क्योंकि ताभ्रो कुछ है जिने नाम या शब्द द्वारा पगोचर एवं श्रक्थनीय समक्षा जाता है। इसलिये लाग्रो-त्यू ने पुस्तक के विल्कुल भारंभ मे हो कहा था: 'वह ताभ्रो' जो व्यक्त हो वास्तय मे शारवत ताभ्रो नहीं हैं; वह नाम जिसका नाम लिया जा सकता हा, शारवत नाम नहीं है। ग्रक्थ्य स्वर्ग एवं पृथ्वी का प्रारंभ है' कथ्य सभी यस्तुभो की जननी है।' (ग्रध्याय १)

लामी-रजू के भनुसार 'तामो' प्रत्येक वस्तु के लिये प्रत्येक वस्तु का निर्माणकर्ता भी है। फिर भी ऐसा जान पड़ता है कि यह किसी भी यस्तु का निर्माण नहीं करता है। प्रत्येक वस्तु के लिये प्रत्येक वस्तु का कर्ता है। फिर भी ऐसा प्रतीत होता है कि यह कुछ भी नहीं करता। इस प्रकार उसने कहा था: 'तामो' कभी कुछ नहीं करता। फिर भी इसी के द्वारा सभी वरतुएँ होती हैं।' (प्रव्याय २७) पुनः 'ऐसा ही सर्वत्र्यापी शक्ति का क्षेत्र है कि यह मकेले 'तामो' द्वारा कार्यं कर सकता है। क्योंकि 'तामो' अनुभवातीत एवं प्रविस्थिय वस्तु है। अपुभवातीत एवं प्रविस्थिय वस्तु है। अपुभवातीत एवं प्रविस्थिय, मनुभवातीत, फिर भी इसमे माकार ग्रंतहित है। प्रनुभवातीत एवं प्रविस्थिय, फिर भी इनके भ्रतगंत सत्ताएँ हैं। यह छायात्मक भीर मंद है, फिर भी इसके ग्रंदर एक निर्देश सत्ता है। यह निरदेश सत्ता भ्रत्यंत विशुद्ध है किनु फिर भी प्रभावोत्पादक है।' (श्रष्ट्याय २१)। इसिनये पृष्ठ्यों को 'तामो' के प्रथ का भ्रमुसर्गा करना चाहिए भीर किसी भी मृत्य पर इसके विषद्ध कार्य नहीं करना चाहिए।

ताओं का दितीय महानतम प्रनुपायी गुरु चुप्राङ चाऊ या चुप्राङ जू हुमा ?। इसने ताओं जू की प्रपेक्षा भी अधिक गहन रूप से एवं व्यापक दिएकोए। से 'ताओ' के सिदातों का प्रतिपादन किया। वह चीन का सबसे महान् रहस्यवादी भी समक्षा जाता है। उसका मौलिक विचार निरपेक्ष समानता एवं प्रत्येक जीव से मुक्ति प्राप्त करना है। साथ ही साथ पूर्ण एकता श्रीर सभी जीवा के साथ प्रभिन्नता स्थापित करना है। किसी प्रकार का कोई भेद विभेद नहीं होना चाहिए जैते

'सन्दा वा बुरा', 'सल् या ध्रसत्', 'बड़ा या छोटा,, 'लंबा या नार्टा' 'ऊंच या नीच', 'घनी या दिर हैं', 'कुलीन या सामान्य', 'बुद्ध या नीजवान', 'प्रारंभ या घंत', जीवन या मृष्यु' इत्यादि। क्योंकि वे सभी मनुष्यकृत सापेश्न पद हैं। वास्तव मे ये सभी एक धौर ध्रभिष्म हैं क्योंकि सभी जीव उसी 'ताधो' से उत्पन्न हुए हैं घौर उसी 'ताधो' में विलीन हो जाएंगं। किठनोई इस बात की है कि जब ये सभी वन्तुएँ एक बार बनाई गई तत्र मनुष्यों ने केवल धलगाव धौर भेद हो देखा कितु मौलिक एकता धौर ध्रभिन्नता का कुछ भी ध्यान नहीं रखा। यही समस्त पक्षणतो एवं धश्चानता का कारण रहा। साथ ही साथ इसी कारण संघर्ष एवं कलह, घृणा धौर शत्रुता, हिसा धौर निदंयता, कारानास एवं दासता घौर धनेक अन्य बुरी बातें समय समय पर हर प्रकार का कुछ धौर दुःख देती रही हैं। जब तक हम लोग इन समस्त वस्तुषों को समाप्त नहीं कर लेंगे विश्व में वास्तविक स्वतंत्रता एवं सुख नहीं दिखलाई देगा।

केवल उन्ही व्यक्तियों को निरपेक्ष स्वतंत्रता एवं पूर्ण सुस प्राप्त होगा जो भपने को सभी प्रकार के भेदी एवं विभेदों से मुक्त रखेंगे। ऐसे व्यक्तियों को खुप्राङ जू ने 'चेन जन' भर्यात् सब्बे पुरुष की संज्ञा दी है। उन्हें 'चिह-जंन' श्रयात् पूर्ण पुरुष, या 'शेन-जेन' भ्राध्यात्मिक पुरुष, या 'शेङ-जेन' भ्रयात् ऋषि या संत को भी सज्ञा दी है।

्मे सच्चे व्यक्ति, पूर्णं व्यक्ति, भाष्याहिमक व्यक्ति, ऋषि या संत के विषय में चुम्राड-जुने कहा था, 'पूर्ण व्यक्ति के म्रंतर्गंत भाषा नहीं है, पाध्यान्मिक व्यक्ति में सिद्धि नहीं है; ऋषि या संत का कोई नाम नहीं है।' (मित्राभो-यामो-यू चुन्नाड-जू, मध्याय १) मौर 'त्राचीन सचा व्यक्ति न जीवन को प्रेम को दृष्टि ने देखता था धौर न भूत के प्रति घृगा की भावना थी। जीवित रहते हुए उमे प्रत्यंत प्रानंद का बनुभव भी नहीं होता था, बौर मरते हुए वह कोई प्रतिरोध नहीं करता था। प्रचेतन रूप मे वह गया, घोर घ्रचेतन रूप में ही वह माया: यही सब था। जान वूमकर उसने यह भुलाने का प्रथल नहीं किया कि उसका प्रारंभ क्या था ग्रीर यह भी खोजने का प्रयत्न नहीं किया कि उसका अत क्या होगा। जो कुछ उसके पास बाया उसे उसने प्रसन्नता-पूर्वंक स्वीकार किया ग्रीर जो भुला दिया गया या उसे उसने बिना चेतना के छोड़ दिया। इसे 'ताक्रो' की अपेक्षा चैतन्य मन को अधिक वरीयता न देना कहलाता है, या प्रकृति को व्यक्ति का पूरक कहलाता है। ऐसे को ही हम लोग सचा व्यक्ति कहते हैं।' (ता-सुड-शिहः चुप्राड-जु, म्रऱ्याय ६) । पुनः 'पूर्ण व्यक्ति प्रेत की भौति है । यदि बड़ी बड़ी भीलें जला दी जायें, वह गरमी का धनुभव नहीं करेगा। यदि बडी बड़ी नदियाँ जमकर सस्त हो जायँ, वह उँढक नहीं प्रतीत करेगा । यदि पर्वतो को वज्र द्वारा विडित कर दिया जाय या तूफान हारा समुद्रों में लहरें उत्पन्न हो जायें, तो उसे भय नहीं होगा। ऐसा होते हुए, वह बादलो पर चढ जाएगा, सूर्य भीर चंद्रमा पर चढ जाएगा भीर समुद्रों के बाहर सञ्जतापूर्वक अंगरा करेगा। न तो मृत्यु या न जीवन का ही उसके ऊपर प्रभाव पड़ेगा। क्या इसका ध्यान बहुत ही कम रहेगा कि क्या त्रपयोगी है ग्रीए क्या हानिप्रद है ?' (चि-उ-कुन: चुमाड-जु, म[,]याय २) ।

विश्वविज्ञान संबंधी शाखा का दर्शन दो विश्वविज्ञान संबंधी सिद्धांती पर ग्राघारित है, गर्भात् 'यिन' ग्रीर 'याङ'। इसलिये इनका नाम 'यिन-याङ-चिग्रा' या विश्वविज्ञान संबंधी शाखा है। जैसा पहले हो कारित है, 'यिन' ग्रीर 'याड' शब्द पहले 'यी-चिड' या परिवर्तनों की पुरतक में प्रकट हुए थे श्रीर उस 'यांड' का धर्य व्यवहृत श्रीर पुरुषोचित सिद्धांत या शक्ति है, भीर 'यिन' का ग्रथं निपेषक भीर स्त्रियोचित सिद्धांत या शक्ति है। इन दोनों के समोकरण से समन्त विदव की उत्पत्ति हुई। इनकी व्याषया गंभीरतापूर्वक एवं व्यापक रूप म कनप्यू-शिग्नस एवं ताग्री दोनों के अनुयाप्यो हारा की गई है। किंतु विश्वविज्ञान संबंधी दाशँनिकों ने उन दोनों सिद्धातों का प्रयोग 'यिन' एव 'याड' का मानव जीवन के सूक्ष्मतम पक्षों के प्रत्येक क्षेत्र को नेकर किया। यह शास्त्रा वास्तव में भविक या कम कनप्यूशिग्नस ग्रीर ताग्री विचारघाराग्री का गंमिश्रमा है। किंतु कनप्यूशियस की विचारघाराग्रो का गंमिश्रमा है। किंतु कनप्यूशियस की विचारघाराग्रो की ग्रपेशा इनका श्रीवक संबध ताग्रा की विचारघारा में है। इसलिये यह ताग्रो विचारघारा में संबंधत है।

ड-मंहिन्ट तार्किक शाखा — मोहिन्ट शाखा का नाम मो-ति या मो-षु (४६३-३७६ ई० पू०) के नाम पर पडा जो इस शाखा का साधा-रणतः जन्मदाता माना जाता है। प्राचीन चोनी इतिहास मे मो-जु एक महश्वपूर्णं व्यक्ति माना जाता है।

धनंक दृष्टिकोशो से मी-जु को तुलना प्राचीन भारतीय महावीर जैन धौर प्राधुनिक भारतीय महात्मा गांची से की जाती है। उनके जीवन एवं सिद्धात बहुत ही समान हैं। मी-जु के अत्यंत महत्वपूर्ण सिद्धात विश्वप्रेम एक प्राहिसा निरपक्ष परार्थवाद धौर यितव्यवाद हैं। महान कनप्रयूशिश्वस का अनुपायी मनिस्मस ने एक बार कहा था—'मो-जु' सभी मनुष्यों को विना किमी भेद भाय के प्रेम की दृष्टि से देखते हैं। यदि अपने संपूर्ण शरीर को सिर से एँडी तक पत्नों में निध्य को लाग पहुँचा सके, तो वह ऐसा करने को तियार थे।' मो-जु के पूर्व चीनी विचारधाराधों में विध्यप्रेम एवं प्रहिसा, परार्थधाद धीर यितव्यवाद के विचार मिलते थे। किंतु मो-जु का महान कार्य चीनी दर्शन के क्षेत्र में यह था कि उसने इन सिद्धनों का स्थ्यं न केवल अभ्यास किया बल्क उसने उन्ह तर्कनायुक्त नींव पर स्थिर किया धौर उनकी एक दार्शनिक पद्धित की इकाई में द्याना।

भो-जुने न केवल कनप्यूशियन घीर उनकी शाखा के सिद्धातों का विराध किया, बल्कि प्राचीन चीन के परपरागत घनुष्ठानों एवं सस्याधी का भी विरोध किया। कनप्यूशियस के घनुयायियों ने घत्यत प्रयत्न किया, 'कि व विना लाग के परिखाम को सीचे हो नीतिपरायणता भे सहो रः', धपन सिद्धातों में निर्मल रहं बिना यह सांचे कि इसका परिखाम प्रशंसनीय एव लाभप्रद हागा।' (तुड०-चुन्नाट -शु. च' धन-व' ध्य फाड-कु)। किनु मा-जु घीर माहिस्ट शाखा के घनुया उमें ने योग्यता ए में लाभ पर आत्यधिक बल दिया। मो-जु ने कहा: 'जो तोग सद्गुणी है उनका उद्श्य विरच के लिये लाभ प्राप्त करना है घोर उसकी धापित्यों वा निराकरण करना है।' (मो-जु: घट्याय १६, चियन-धर्ध-।' इयन) घोर 'पारिचरिक प्रेम से पारम्परिक लाभ होता है।' पुन. 'निल्गक्ष प्रेम से लाभ होगा।' धीर दूसरों के साथ प्रेम करने तथा उन्हें लाभ पहुंनानं में सर्वश्रेय पैदा होता है।' पुन: 'जो दूसरों से प्रेम करते हैं। (वही)

मो-जुका दूसरा महत्वपूर्ण सिद्धात उसका युद्ध के विरुद्ध उपदेश देना है। मो-जुके बनुसार सबने महान् अपराध किसी देश पर आक्रमग्रा करना है। ऐस कार्य के लिये कोई बहाना नहीं होना चाहिए।

मो जुका यह उपदेश उस समय के राज्यों के पारस्परिक संबंधों में प्रचलित दृष्टिकोगों की मोपिंघ था। बाज भी विश्व को परिस्थिति के मनुसार यह घोपिंच का काम दे सकती है।

चीनी भाषा में ताकिक शासा को 'मिङ् विश्वा' कहते हैं जिसका शाब्दिक प्रयं 'नामो की शासा' है; या 'प' इयन-चे, जिसका प्रयं वाद-विवाद करनेवाले से है प्रयवा जिनका प्रयं प्राचीन प्रोक वितंडावादियों या तर्क करनेवालों से भी लिया जाता है। हम लोग यहां 'ताकिकों' शब्द का प्रयोग करते है क्योंकि वे पारचात्य दर्शन के ताकिकों के समान व्यवहृत होते हैं। इस शासा के मौलिक सिद्धातों का प्रतिपादन पहने ही से कनपृष्शिप्रस, लाग्नो-त्जू, भो-जु भीर विशेषकर मोहिस्टो द्वारा किया गया है। ताकिकों ने केवल उन्हें सुनिश्चित चीनो दर्शन में विकसित किया इसलिए वे मोहिस्त शासा से संबंधित हैं।

इस शाखा के सबसे महत्वपूर्ण प्रश्तिनिधि निम्नलिखित है: (१) हिय-शिह (लगभग ३५०-२६० ई० पू०) ध्रीर (२) कुङ--सुन कुड (लगभग २८४-२५६ ई० पू०) हिय शिह को पुस्तक 'वन-धु-शुम्रो' या दस सहस्य उपादानो पर निबंध जो बहुत पहने खो गया था। कुड्सुन लुङ्की कृति 'लुङ्-मुन-कुङ्-जु'की प्रामाणिकता सदेहात्मक है। हम लोग जो उनके सिद्धानों के संबंध में जानते हैं वे 'शिह शिह' या हिय शिह की दस समस्याएँ, ग्रीर श्रहं-शिह-यि-शिहे या कुड**्-सुन-लुड**्० फ्रौर ग्रन्य तार्किको की २**१ समस्याएँ** हैं। ये समस्याएँ र्छाधकतर विरोधाभास के रूप मे समभी जाती हैं। वास्तव मे ये विरोधाभास नही हैं बल्कि दार्शनिक धीर वज्ञानिक प्रदन, तात्विक ग्रीर प्रत्यक्ष, सत्ताशास्त्रीय ग्रीर विश्वविज्ञान संबंधी, ज्ञानवाद संबंधो भौर तार्किक समस्याएँ हैं: वे सभी विश्व में वस्तुम्रो की सांभक्षताके उदाहरए हैं। मुख्य विषय ये हैं. (१) समय और दूरी के समस्त विभाजन घोर श्रतर कृत्रिम श्रोर कल्पित है। (२) स्यूल पदार्थी और यस्तुओं के ग्रंतर ग्रीर भेद बाह्य एवं सापेक्ष हैं, निरपेक्ष नहीं। (३) सभो वस्तुएँ घोर जोव वास्तव मे एक घौर समान हैं (४) समय, दूरी घोर छिष्ट शाश्वत है, प्रारभरहित, पंतरहित ग्रीर सीमारहित हैं। अतएव हिय शिह का निका है: 'समस्त् वस्तुग्रो को समान रूप से प्रेम की दृष्टि से देखना चाहिए, प्राकाश एवं पृथ्वी

च-उपसहार -- यद्यपि भनेक भिन्न भिन्न विचार एव सिद्धांत चीनी ,दशंन की भिन्न भिन्न शाखाओं में प्रचलित रहें हैं, फिर भी उनकी भनेक बातों में समानता रही हैं। इस प्रकार एकस्व में विषमता भीर नानात्व में एकस्व का प्रदर्शन मिलता है।

जिस प्रकार भारतीय दशंन की समी भिन्न भिन्न पढ़ितयों का अतिम लक्ष्य मुक्ति या मोक्ष रहा है, या मानवता की स्वतंत्रता रहा है, उसी प्रकार चीनो दशंन की अनेक शाखाओं का चरम ध्येय 'शि-शिह' और 'शि-जेन' या संसार और मानव जाति से मुक्ति पाना रहा है। स्वतंत्रता और मुक्ति दोनो पूर्णता की एक अवस्था हैं। पूर्णता का अधं वास्तिक आनंद है। वास्तिवक आनंद सच्ची शांति, प्रेम, सामजस्य, स्वतंत्रता, समानता और एकता है। ये सभी धस्तुएँ किसी दूसरे लोक को सिद्धि नहीं होतीं बल्कि इनकी सिद्धि इसी लोक मे यहीं और अभी माननी चाहिए।

इसलिये चीनी दर्शन की सभी भिन्न भिन्न शाखाएँ मानव जीवन भीर नीतिशास्त्र पर प्रविक बल देती हैं। चीनो भाषा में नीतिशास्त्र का बहुत ही ज्यापक सर्थ है। यह मावन के बीच के संबंधों के ही संबंध में केवल नहीं बतलाता है, बिल्क मनुष्य सीर प्रकृति के मध्य के संबंध का भी वर्णन करता है धीर मनुष्य सीर सभी धन्य जीवो और वस्तुसों के संबंध में भी प्रकाश डालता है। चीनी दर्शन के धनुसार मानवता सामंजस्यपूर्ण समष्टिवाद का जीवन है न कि प्रबल उद्योग करते हुए व्यष्टि भीर निपेधक का जीवन । मानवता का संतिम लक्ष्य सीर सभिप्राय सभी मानव जाति के लिये मंगल प्राप्ति होनी चाहिए, न व्यक्ति, न जाति स्रोर न राज्य हो संतिम लक्ष्य होना चाहिए।

ता॰ यू॰ शा॰ ो

चीनी माषा और साहित्य संसार की भाषाओं का वर्गीकरण धफीका खंड, यूरेशियाखंड, प्रशांत महासागरीयखंड और अमरीकाखंड नाम के चार विभागों में किया गया है। इनमें से यूरेशियाखंड में चीनी भाषा का अंतर्भाव होता है। इस खंड के अंतर्गत निम्नलिखित भाषापरिवार है: सेमेटिक, काकेशस, यूरालअल्ताइक, एकाक्षर, द्राविड, श्राग्नेय, मारोपीय और अनिश्चत। इनमें चीनी एकाक्षर परिवार की भाषा गिनो जाती है। स्थामी, तिञ्बती, बरमी, म्याओ, लोलो और मोन-कृंपर समूह की माषाएँ भी इसी परिवार में शामिल हैं।

चीनी जिपि तथा भाषा — चीनी लिपि, जो संसार की प्राचीनतम लिपियों में से है, चित्रलिपि का ही रूपातर है। इसमें मानव जाति के मस्तिष्क के विकास की अद्भुत कहानी मिलती है—मानव ने किस प्रकार मछली, वृक्ष, चंद्र, सूर्य आदि वस्तुओं को देखकर उनके प्राधार पर अपने मनोभावों को व्यक्त करने के लिये एक विचित्र विश्वलिप हूँ उनिकाली। कितने परिवर्तनों के बाद इसका अंतिम रूप निश्चत हुआ होगा, यह जानने के साधन आज इतिहास में विलीन है, लेकिन इस लिपि के अध्ययन से इसकी वैज्ञानिकता और व्यवस्था स्पष्ट है। ईसवी सन् के १७०० वर्ष पूर्व से लगाकर आजतक उपयोग में प्रानेवाले चोनी शब्दों को आकृतियों में जो क्रिमिक विकास हुआ है उनका प्रध्ययन इस हिंद से बहुत रोचक है।

चीनी जिपि की विभिन्न शैंजियौं — हुनान प्रात में ग्रनयाग की खुदाई के समय कछुत्रों की ग्रस्थियों पर शागकास्तीन (१७६६-११२२ ई॰ पू॰) जो लख मिले हैं उनसे पता लगता ह कि प्राज से लगभग ३००० वर्ष पूर्व चीन के लोग लिखने को कला से परिचित थे। इस प्रात के निवासियों का विश्वास था कि इन मस्थियों में जादू है। इन्हें माग पर तपाने से इनपर जो दरारें पड जाती थीं उन्हें देखकर पंडित लोग भविष्य का बखान करते थे। कछूप्रो की ग्रस्थियों के मितिरिक्त, पशुमों की टांगी भीर कंघों की हिंडूयों पर भी लेख लिखें जातं थे। 'चू' राजवंशों के काल में (११२२--२२१ ई० पूर्) चीन निवासी कांसे के बतुँनो पर लिखने लगे थे। इस काल मे चोनी भाषा मे बहुत से नए वर्णों का समावेश किया गया। प्रव बाँस या लकडी की नुकोली कलम की जगह बालों के बने बूश से लोग लिखने लगे थे। क्रमश. उत्तर मे चीन की बड़ी दीवार से लेकर दक्षिए। की म्रोर हवाई नदी की घाटी तक चीनी लिपि का प्रचार बढा। इसके परचात् 'खिन' राज्यकाल (२२१-२०६ ई० पू॰) में सम्राट् शिह ह्वाग ने चीनी लिपि को एक रूप देने के लिये चीन भर मे छिन लिपि का प्रचार किया। लेकिन इस लिपि के कठिन होने के कारण सरकारी फर्मानी के लिखने पढ़ने में बहुत दिकत होती थी, इसलिये इस समय 'लि' लिपि का प्रचार किया गया जिसमें पुड़ी हुई रेखाओं भीर गोलाकार कोगों के स्थान पर

कोए। की सीधी रेखाएँ बनाई जाने लगीं। इस समय काँसे की जगह बाँस की पट्टियो पर लिखने लगे। इस प्रकार चीनो लिस् को मुख्यबस्थित धौर एक रूप बनाने के लिये चीन के लोग लगातार परिश्रम करते रहे। 'हान' राजवंशो (२०६ ई० पू० से २२१ ई०) धौर खिन राजवंशो के काल (२६५-४२० ई०) में घसीट धौर शीप्रलिपि शैली का प्रचार बढ़ा। ईसरी सन् की चौथी शताब्दी में मुलेखक नाग शिह-छि ने मुंदर मसरों जालो एक घादर्श शैली को जन्म दिया जिससे धिक व्यवस्थित, सुडील घोर चौकोर झसर लिखे जाने लगे। धाज भी लिखने की यही शेली चीन मे प्रचलित है।

एकाचरप्रधान भाषा — बीनी एकाझरप्रधान भाषा मानी जाती है, यद्यपि ध्यान रखने की बात है कि उसके एक बार में बोले जानेवाले शब्द में एक या एक से अधिक वर्ण या अक्षर हो सकते हैं। हिंदी या अंग्रेजी आदि माषाओं की भाँति बीनी व्वन्यात्मक भाषा नहीं है, अतएव इसमें एक एक शब्द या भाव के लिये अलग अलग संकेतात्मक आकृतियाँ बनाई जाती हैं।

वर्णमाला के सभाव में इस भाषा में प्रत्येक शब्द या भाव के लिये लिला जानेवाला वर्ण या सक्तर अपने साप में पूर्ण होता है और विभिन्न उपसर्ग या प्रत्यय न लगने से इन वर्णों के मूल में परिवर्तन नहीं होता। हिंदी, अंग्रेजी सादि भाषामों की भाँति यहां विभिन्न प्रत्ययां या कारकिष्ठों की भरमार नहीं रहती जिससे सजा सर्वानाम और विशेषणों में विभिन्त प्रत्ययों के साथ परिवर्तन नहीं होता। उदाहरण के लिये लड़का लड़के और लड़कों—इन विभिन्न रूपों के लिये चीनों में एक ही वर्ण लिखा जाता है—हाय त्स। काल, वचन, पुरुष और खीलिंग पुल्लिंग का भेद भी यहाँ नहीं है, इस दृष्टि से चीनों भाषा का बोलना सपेक्षाकृत सरल हैं। कुछ शब्दों का उचारण करते हुए ऊँचे नीचे सुरभेद (चीनों में इसे शंग कहते हैं) का ध्यान स्वश्य रखना पड़ता है। जैसे, चीनों में चू शब्द से सूसर, बांस, स्वामी और रहना, इन चार प्रयों का बोब होता है। लेकिन जब हम नू शब्द का इसके विशिष्ट सुरभेद के साथ उचारण करते हैं तभी हमें झपे-क्षित सर्थ का जान होता है।

लिग्वावट की कठिनाइयाँ — ऊपर उल्लेख हो चुका है कि चीनी भाषा मे प्रत्येक शब्द या भाव के लिये प्रलग प्रलग प्राकृति बनानी पहती है। सन् १७१६ मे प्रकाशित चीनी भाषा के सबसे बड़े कोश में इस प्रकार के ४० हजार वर्ण या शब्दिवह दिए गए हैं, यथि इनमें से लगभग ६-७ हजार ही पिछले कई वर्षों से काम में प्राते रहे हैं। जिन वर्णों की प्राकृति बनाने समय ऊपर नीवे बहुत से रेखाचिह लगाने पड़ने हैं, उन वर्णों का लिखना कठिन होता है। एक वर्णों में एक बार में प्रधिक से श्रीधक लगभग ३३ रेखाचिह तक रहते हैं भीर यित भूल से कोई चिह्न इधर उधर हो गया तो प्रथं का प्रनथं हो सकता है। चित्रतिषि के साथ चीनी लिपि का संबंध होने के कारण कोई प्रचक्षा वित्रकार ही चीनी के गुंदर प्रकार लिख सकता है। इन प्रकारों को सीखने के लिये उसका उचारण, लिखावट ग्रीर उनके प्रथं का ध्यान रखना प्रावश्यक है, ग्रतएव चीनी लिपि का सीखना काफी कठिन है।

कभी कभी एक वर्ण के स्थान पर दो वर्णों के संयोग से भी चीनी शब्द बनाए जाते हैं। जैसे, 'प्रकाश' के लिये सूर्य झीर चंद्रमा, 'प्रच्छा' के लिये छी झीर पुत्र, 'पुरुष' के लिये खेत झीर ताकत, 'घर' के लिये सूप्रर झीर छत, 'शांति' के लिये घर में बैठी हुई छी, 'मित्रता' के लिये दो हाष, तथा 'बंश' के लिये छी झीर जन्म का सिकेतिक विश्व बनाया जाता है। कभी विभिन्न अर्थवाले दो वर्गों के संयोग से बननेवाले शञ्दों का अर्थ हो बदल जाता है, यथा---

श्वे = घ्रष्यम, वन = लिखना, श्वेवन = साहित्य; खिग = हरा, त्येन = वर्ष, खिगन्येन = युवावस्या; मिग = चमकीला, ट्येन = प्राकाश, मिगट्येन = कक्ष; शी = पश्चिम, हुंग = लाल, शिह् = फल, शी हुंग शिह = टमाटर; स्स = प्रपने धाप, नाय = घ्राना, श्वे=पानी, पी = कलम, त्स लाय श्वे पी = फाउंटेन पेन; = चुंग == मध्य. ह्या = फूल, रेन = घादमी, मिन = जनता, कुंग = साधारएा, ह = एकता, को = देश, चुंग ह्या रेन मिन कुंग ह को = चीनी लोक जननंत्र।

साथा को सरस बनाने के प्रयरन — भावों को व्यक्त करने की सामध्य, प्रवाहशीसता, व्याकररणपदित, धौर शब्दकोश की दृष्टि ने चीनी भाषा संसार की समृद्ध माषाप्रों में गिनी जातों है। लेकिन कंगोजिंग, टाइपिंग, तार भेजना, समाचारपत्रों को रिपोर्ट भेजना, कोशनिर्माण धौर प्रीइ-शिक्षा-प्रचार प्रादि की दृष्टि से यह काफी क्लिए है, इसलिये प्राचीन काल से हो इस भाषा के संबंध में संशोधन परिवर्तन होने रहे है।

ईसवी सन् की दूसरी शताब्दी के बाद जीन में भारतीय बीद साहित्य का प्रवेश होने पर जीनी भाषा के वर्णोच्चारण के प्रामाणिक ज्ञान की भावश्यकता प्रतीत हुई। लेकिन बीद धर्म सबनी हजारो पारिभाषिक शब्दी का जीनी में धनुवाद करना संभव नथा। प्रतए। इन शब्दी को खीनी में धलरांतरित किया जाने लगा। जैसे, बोधिस न को फूसा. धिमताभ को धाम तो फी, शास्यमुनि को शिह जा मोनि, स्तूप को था, गंगा को हंड हु झीर जैन को चा एन लिखा जाने लगा।

चीनी को रोमन लिपि में लिखने के प्रयास का इतिहास भी काफी पुराना है। इसके मितिरक्त पिछले ६० वर्षों में इस लिपि को ध्वन्यात्मक कप देने के प्रयक्त मो होते रहे हैं। सन् १६११ में पार्किंग बोली के उच्चारण को धादशं मानकर इस प्रकार का प्रयक्त किया गया। सन् १६१६ में भाई के साहित्यक पांदोलन के परचात् दुक्ह क्लासिकल भाषा (वन्येन) की जगह बोलचाल की भाषा (पाय् दा) को प्रधानता दी जाने सगी।

सन् १६५१ में जनमुक्ति सेना के चीनी शिक्षक छी च्येन हा ने अपद मजदूरो, किसानी और सेनिको को अलप समय में चीनी सिखाने के लिये नई पढ़ांत का आविष्कार किया। लेकिन लियने की कठिनाई इससे हल न हुई। इस कठिनाई को दूर करने के लिये नए चीन की केद्रीय जन सरकार ने चीनी के २००० उपयोगी शब्द चुने और उनकी सहायता से पाठ्यपुस्तके तैयार की गईं। पहले किसी शब्द के उच्चारण से एक से अधिक अर्थों का बोध होता था, या बहुत से शब्द एक से अधिक प्रकार से लिख जाते थे, लेकिन अब यह बात नहीं है। पुराने शब्दों को सरल बनाने के साथ कुछ नए शब्दों का भी आविष्कार किया गया है। चीन की सरकार ने पीकिंग बोली को आवर्ष मानकर २६ प्रक्षों की वर्णमाला तैयार कर चीनी लिपि को व्यन्यात्मक रूप दिया है जिससे चीनी का सीखना सरल हो गया है। पहले यदि २००० शब्द सीखने में ४०० घटे लगते थे तो अब केवल १०० घंटो में इतने ही शब्दों का आन प्राप्त किया जा सकता है।

चीनी साहित्य — चीनी साहित्य अपनी प्राचीनता, विविधता भीर ऐतिहासिक उल्लेखों के लिये प्रध्यात है। चीन का प्राचीन साहित्य 'वाच क्लामिकल' के रूप में उपलब्ध होता है जिसके प्राचीनतम माग का समय ईसा के पूर्व लगभग १५वीं शनाब्दों माना जाता है। इसमें इतिहास (शू चिंग), प्रशस्तिगीत (शिह छिंग), परिवर्तन (ई चिंग), विधि विधान (लि चि) तथा कनस्पृशियस (५५२-४७६ ई० पू०) द्वारा संग्रहीत वर्सत भीर शरद्विवरण (छुन छिंउ) नामक तत्कालीन इतिहास शामिल हैं जो छिन राजवंशों के पूर्व का एकमान ऐतिहासिक संग्रह है। पूर्वकाल में शासनव्यवस्था चलाने के लिये राज्य के पदाधिकारियों को कनस्पृशिमस धर्म में पारंगत होना झावश्यक था, इससे सरकारी परीक्षाओं के लिये इन ग्रंथों का भ्रष्ययन झनिवार्य कर दिया गया था।

कनप्यूशिश्रस के श्रविरिक्त चीन में लाझोरस, चुर्थांगरस और मेन्श्रियस श्रादि धनेक दाशंनिक हो गए हैं जिनके साहित्य ने चीनी जनजीवन को प्रमावित किया है।

जनकवि च्रू य्वान — च्रू य्वान् (३४०-२७ ६ ६० पू०) चीन के सवंप्रथम जनकि माने जाते हैं। वे च्रू राज्य के निवासी देश-भक्त मत्री थे। राज्यकर्मचारियों के पड्यंत्र के कारण दुश्चरित्रता का दोषारोपण कर उन्हें राज्य में निवासित कर दिया गया। किव का निवासित जीवन घत्यंत कष्ट में बीता। इस समय घपनी घातरिक वेदना को व्यक्त करने के सिये उन्होंने उपमा घौर रूपकों से धलंकृत 'शोक' (लि साव) नाम के गोतात्मक काव्य की रचना की। घासिर जब उनके कोमल हृदय को दुनिया की क्रूयता सहन न हुई तो एक बड़े पत्थर को छाती से बांच वे मिलो (हूनान प्राप्त में) नदों में कूद पड़े। अपने इस महान् किव की स्मृति में चीन में नागराज-नाव नाम का त्यौहार हर साल मनाया जाता है। इसका अर्थं है कि नावें धाज भी किव के णरीर की खोज में नदियों में चक्कर लगा रही है।

याग कालीन कविता—याग राजाओं का काल (६००-६०० ई०) चीन का स्वर्ण्युग कहा जाता है। इस युग में काव्य, कथा, नाटक घोर चित्रकला घादि में उन्नित हुई। वास्तव में चीनी काव्यकला 'प्रशस्ति गीत' से घारंभ हुई, च युवान की कविताओं से उसे बल मिला घीर बागयुग में उसने पूर्णता प्राप्त की। इस युग की ४८,६०० कविताओं का संग्रह सन् १६०७ में ३० भागों में प्रकाशित हुआ है। इन कविताओं में प्राकृतिक सौंदर्य, प्रेम, विरह्, राजप्रशसा तथा बौद्ध थीर ताओं में प्राकृतिक सौंदर्य, प्रेम, विरह्, राजप्रशसा तथा बौद्ध थीर ताओं घम के वर्णनों की मुख्यता है। सक्षित्रता चीनी काव्य का गुण्य माना जाता है, इसलिये लंबे ऐतिहासिक काव्य चीन में प्रायः नहीं लिखे गए। चित्रकला की भाँति साकेतिकता इस कियता का दूसरा गुण्य रहा है। चीनी वाक्यावलों में विभक्ति, प्रत्यय, काल घौर वचनमेंद, घादि के सभाव में पूर्वापर प्रसग आदि से ही काव्यगत भावों को समक्षना पडता है, इसलिये चीनी कविता को हृदयंगम करने में बुख प्रभ्यास की धावश्यंकता है।

लि पो (७०४-७६२ रं०) इस काल के एक महान् किन हो गए हैं। बहुत दिनो तक ने भ्रमण करते रहे, फिर कुछ किनयों के साथ हिमालय प्रस्थान कर गए। नहीं से लौटकर राजदरबार में रहने लगे, लेकिन किसी षड्यंत्र के कारण उन्हें शोघ ही प्रपना पद छोड़ना पड़ा। भ्रपनी मातरिक व्यया व्यक्त करते हुए किन ने कहा है।

मेरे सफेद होते हुए बाजो से एक लंबा, बहुत लंबा रस्सा बनेगा, फिर भी उससे मेरे दु:ख की गहराई की थाह नहीं मापी जा सकती। एक बार रात्रि के समय नौकाविहार करते हुए, खुमारी की हालत में, कवि ने जल में प्रतिबिधित चंद्रमा को पकड़ना खाहा, सेकिन वे नदी में गिर पड़े और हुब कर मर गए।

तू फू (७१२-७७० ६०) इस काल के दूसरे उल्लेखनीय महान् किव हैं। प्रपत्नी किवता पर उन्हें बड़ा गर्व था। युद्ध, मारकाट, सैनिक शिक्षा प्रादि का चित्रण तू फू ने बड़ी सशक्त शैली में किया है। उनके समय में चीन पतन की धोर जा रहा था जिससे सामाजिक जीवन प्रस्त-व्यस्त हो गया था। विदेशी भाक्रमण के कारण राजकरों में वृद्धि हो गई थी घोर सैनिक शिक्षा प्रनिवार्य कर दी गई थी। तत्कालीन शासकों की दशा का वित्रण करते हुए किव ने लिखा है:

'मैं अपने सम्राट् को याभा भीर शुन के समान महान् बनाना चाहता हूँ, भीर भपने देश के रीतिरिवाज पुनः स्थापित करना चाहता हूँ, भपने मंतिम दिनों में भर्यंकर बाद भाने पर तू फू दस दिन तक बुक्षों की जहें शाकर निर्वाह करते रहे । उसके बाद मांस मदिरा का भ्रत्यधिक सेवन करने के कारण उन्हें अपने भागों से हाथ घोना पड़ा।

पो छू यि (७७२-४८६ ई०) इस युग के दूसरे श्रेष्ठ कित हैं। स्वमाव से वे बहुत रसिक थे। लाश्चोत्स के 'ताओ ते चिंग' पर व्यंग्य करते हुए कित ने कहा है: 'जो जानता है वह कहता नहीं, और जो कहता है वह जानता नहीं।'

> ये लाघो त्स के वाक्य है। लेकिन इस हालत में स्वयं लाघोत्स के 'पाँच हजार से घांचक शब्दो का' क्या होगा ?

पो छू यि की माँ फूलो का सौदर्य निरीक्षण करते करते कुएँ में गिर पड़ी थी, इसपर सहृदय किंव की लेखनी द्वारा फूलो की प्रशंसा मे प्रौर 'नया कूप' नाम की किंवताएँ लिखी गर्टं। 'चिरस्थायी दोप' नाम की किंवताएँ लिखी गर्टं। 'चिरस्थायी दोप' नाम की किंवता में किंव ने सम्राट्मिंग ह्वाग (६६५-७६२ ई०) के प्रध-पतन का मार्मिक वित्र उपस्थित किया है। 'कोयला बेचनेवाला', 'राजनीतिज', 'टूटो बाँहवाला बूढ़ा' धादि ब्यंग्यप्रधान किंवताएँ भो किंव को लेखनी से उद्भुत हुई हैं। भाषा की सरलता के कारण उनकी किंवतामों ने जनसाधारण मे प्रसिद्धि पाई है।

श्राधुनिक काष्य — विषय, भाव श्रीर श्राकार प्रकार की दृष्टि से प्राचीन कविता का क्षेत्र बहुत सीमित था। एक कविता मे प्राय ४ या म पंक्तियाँ रहती थी जो श्रालग श्रालग नहीं लिखी जाती थी, विराम-चिह्न भी इसमें नहीं रहते थे जिससे कविता समभने में किठनाई होती थी। श्रथम विश्वपृद्ध के बाद भारत की भाँति चीन में भी धार्थिक श्रीर राजनीतिक परिवर्तन हुए जिससे साहित्यिक क्षेत्र मे जागृति दिखाई देने लगी। ४ मई, १६१६ के क्षातिकारी धादोलन के उपरात चीनो कविता में जनसाधारण के संघणों के विश्रण का मूत्रपात हुआ।

चीनी कविता को नवीन रूप देनेवासो में को मो-रो का नाम सबरो पहले माता है। उन्होंने प्रकृति, घरतो, समुद्र, सूर्य भादि को प्रशसा में एक से एक सुंदर कवितामों की रचना कर चीनों साहित्य को भागे बढ़ाया है। सन् १६२१ में प्रकाशित 'देवियां' नाम के इनके कविता-संग्रह में विद्रोह के साथ साथ माशाबाद स्पष्ट दिखाई देता है। इसी समय च्यांग क्वाग-स्स ने रूस की मक्टूबर काति पर प्रेरणादायक कवितामों की रचना की। इन कवितामों में हाथ में बंदूक नेकर शत्रु से लड़ने के लिये कवि ने मपने देश के नौनिहालों को संबकारा है। सन् १६३० में चीनी में वामपक्षीय लेखकरंब की स्वापना हुई। इस समय कोमिगतांग सरकार ने घनेक तक्या साहित्यकों को गिरफ्तार करके मीत के घाट उतार दिया। इनमें ह्ये-फिग (मुप्रसिद्ध लेखिका तिङ् लिङ् के पति) घीर यिन् फू नामक कवियों के नाम उल्लेखनीय हैं। सन् १६३१ में चीनो लेखकों का एक संघ बना जिसमें प्रेरणा प्राप्त कर यू फेग, त्साग के—खिया, वाग या —फिंग घीर टचेन छुपेन ग्रादि कवियों ने घकाल, मुखमरी, किसानो घोर जमोदारों का संघर्ष, चिद्रोह, हड़ताल घादि धनेक सामयिक विषयों पर रचनाएँ प्रस्तुत की।

षाय खिंग धाजकल के लोकप्रिय किव माने जाते हैं। उन्होंने 'वह सोया है', 'कालो लड़की गाती है', 'जहां काले आदमी रहते हे' बादि आवपूर्ण किवताएँ लिखा। 'वह दूमरो बार प्राणो को तिलाजिल देता है' नामक किवता में किव ने एक घायल किसान सिपाही का मामिक नित्र उपस्थित किया है जा नगर की सडक पर बड़े गर्व से कदम उठा-कर चलता है। युद्धोत्तरकालीन किवयों में य्वान् शुद्ध-पो, लि बि, हो छि-पाग धादि के नाम उल्लेखनीय है। य्वान् शुद्ध पो ने लोकगीत की शैलों में 'बिल्लियां' नामकी व्यंग्यात्मक किवता की रचना की। लि बि को 'मंग क्वेंद्र भोर ति श्याग श्याग नामक किवता चीन में घत्यंत प्रसिद्ध है, यह भो गीत शैना में लिखा गई है। सन् १६५४ की भयंकर बाद का सामना करने के लिये वू हान् की जनता को जोश दिलाते हुए हो छि-फाग ने एक भावपूर्ण किवता लिखों। इसी तरह माय छिंग, शिह फाग यू मोर लि ख्वेन-धिन् मादि प्रगतिशील किवयों ने शांतिरक्षा पर सुंदर रचनाएँ प्रस्तुत की है।

प्राचीन कथासाहिस्य — सम्यता के प्राविम काल में लागहों नदी की उपत्यका में जीवनयापन करते हुए चीन के लोगा को प्राकृतिक शिक्तयों के विद्ध जारदार संघर्ष करना पड़ा जिसन इस देश के निया-मियों का यद्यार्थनादी लौकिक विश्वासों को प्रा.र मुकाय हुपा, भारतवर्ष की माति माध्यात्मिक तत्वा और पीराणिक कथाक :ानियों का विकास यहां नहीं हो सका। प्राकृतिक देवा देवता प्रा के प्रांत मय प्रथवा प्रावर की भावना से प्रेरित होकर पादिम मानव के मुख से जो स्वाभाविक संगीत प्रस्कृतित हुपा वही प्राविम किवता कहलाई। शर्ने शर्ने मनुष्य ने प्राकृतिक शक्तियों पर विजय पाई, उसका संगर्ष कप्र हाजा गया और प्रवकाश मिलने पर कथा कहानिया का आर उनकी किव बढ़ती गई।

प्राचीन चीन भे क्नासिकन साहित्य का इतना ग्रांथक महत्व था कि उपन्यासो ग्रीर नाटको को साहित्य का ग्रंग हा नहा माना जाता था। चीनी का 'श्यामो श्वा' शब्द उग्याम ग्रीर कहाना दाना भ्रयों में प्रयुक्त होता है। इससे मालूम होता है कि ग्राधुनिक कथा साहित्य का विकास बाद में हुगा।

थांगकालीन कथा साहित्य — थांगकालीन राज गंशों के पूर्व कहानी साहित्य केवल परियों झोर भूत प्रेत की कहानियों तक सीमित था। उसके बाद 'अद्भुत कहानियों' (चीनी में छ्वान छि) लिखी जाने लगी, लेकिन तत्कालीन विद्वानों के निबंबा की नुलना में ये निम्न कोटि को ही समसी जाती थीं। क्रमशः कहानी साहित्य में प्रगति हुई झोर थांगकाल में खरित्रप्रधान कहानियों की रचना होने लगी। कुछ कहानियां क्लासिकल लिखी गई तथा कुछ व्यंग, प्रेम और शौपंप्रधान। छेन श्वान्-युने 'भटकती हुई घारमा', नि छां प्रान्वेद ने 'नागराज की कत्या' भीर य्वान् छुंग ने 'यिंग थिंग की कहानी' नामक भावपूर्ण प्रेम कहानियों की रचना की। इन दिनों पढ़े निखं सोग सरकारी परीक्षाएँ पास करक उच्च पर

पाने के स्वप्न देखा करते ये भीर भंत में भसफल होने से जीवन से निराश हो बैठते थं—इसका मामिक चित्र ए पाइ शिग-छ्येन की 'वेश्या की कहानी', लि कुंग-सो की 'दक्षिण के उपराज्य का राज्यपाल', शेंग या खिह की 'खिन का स्वप्न' भीर शग छे-स्सि की 'तकिए के नीचे' कहानियों में बड़ी कुशस्तापूर्वक किया गया है।

भिग ग्रीर मंनू काल में भी कहानी साहित्य लिखा गया। ल्याग्री खाइ खिह इ (ग्रद्भुत कहानियां) मंनू काल की प्रसिद्ध कहानियां हैं, नेसक का नाम है फू गुंग-लिंग।

उपन्यास -- चीनी उपन्यासी का झारंभ मंगील राजवंशों के काल से होता है। इस समय युद्ध, वड्यंत्र, प्रेम, ग्रंवित्रश्वास और यात्रा झादि विषयों पर उपन्यामों की रचना हुई। ले क्वान चिंग का लिखा हुआ सान को विह येन इ (तीन राजधानियों की प्रेमाख्यायिका) युद्ध-प्रधान ऐतिहानिक उपन्यास है जिसमें युद्ध के हृश्य, चतुर सेनापतियों के पह्यंत्र झार रण्कशिल झादि का झाकर्षक शैलों में वर्णन किया गया है। इसो लेखक का दूमरा उपन्यास शुई हू (जल का तट) है। इसमें सुंगच्याग झार उसके साथियों के कृत्यों का वर्णन है। उम काल में प्रचित्रत कथा कहानियों के झाधार पर लेखक ने बड़े परिश्रम-पूर्वक यह रचना प्रत्रुत की है। 'मिन्छ की पराजय' इस लेखक की तीसरो रचना है जिसमें पेडचाउ क नागरिक थाग त्स के कृत्यों का वर्णन है। याग तम ने किसी जादू के बन से विद्रांह किया था लेकन यह सफल न हो सका।

मिंग काल में भनेक नए अपन्यासों की रचना हुई। सिन किंग में (मुबर्गं कमल) मिंग काल का सर्वश्रेष्ठ उत्त्याम है जिसमे सुगकानीन भ्रष्ट जीवन का प्रभावशाली चित्रण है। इसके नेखक वाग शिह-छेग है जिसकी मृत्यु १५६३ में हुई। लेखक की मृत्यु के लगभग १०० वर्ष पद्मात् उपन्यास का प्रकाशन हुन्ना। मनोवैज्ञानिक भीर मास्कृतिक सामग्री का भाष्यम करने के लिये यह उपन्यास बहुत महत्व का है। सुप्रसिद्ध नीनी यानी युनान च्यांग की भारत यात्रा पर श्राघारित शी यू चि (पश्चिम की यात्रा) इस काल की दूसरी रचना है। इसके लेखक बू छंग-येन माने जाते है, इन्होने लोकप्रचलित कथाश्रो को बटोरकर १०० प्रध्यायो मे यह सुदर उपन्यास लिखा। सरल भीर लोकप्रिय शैजी में लिखी गई ६स रचना में मुन वू-युंग नाम का बुद्धभक्त थानरराज, परिचम की भोर प्रयास करते हुए चीनी यात्री की पद पद पर रक्षा करता है। यु छ्या भो लि ६स काल की एक दूसरी बृहत्काय रचना है, भनेक स्थला पर इसमे पुनरावृत्ति भी हुई है। यह उपन्यास प्रथम मूल रूप में उपलब्ध नहीं। इसमे एक शिक्षित युवक की प्रेमकहानी है जो गुंदरियों से प्रेम करता है। पुनर्जन्म भौर कमंकल को यहाँ मुख्य कहा गया है। लिएह को च्वान् उपन्यास के लेखक का नाम भी झजात है। लेखक का दावा है कि उसकी इस प्रसाधारए। कृति की प्रत्येक घटना यथार्थता पर बाधारित है, बौर इसे उपन्यास की प्रवेका अतिहास कहना हो घांघक उपयुक्त है। इस काल का दूसरा प्रसिद्ध उपन्यास क्षिग द्वा य्वान् है। सम्बाजी वू के राज्य की घटनाओ का इसमे वर्णन है। यह सन्नाक्षो सन् ६८४ में राजसिंहासन पर बैठी भीर २० वर्ष तक राज्य करती रही। किंग शान लेग येन उच कोटि की साहिरियक शेला में लिखा हुमा उपन्यास है। इसमें फिन मीर येन नामक दो तरुए। विद्याधियों की प्रेमकहानी है जो शान धीर लेंग नाम की कवियात्रियों की साहित्यिक प्रतिभा से भाकुष्ट होकर उनसे प्रेम करने

लगते हैं। बरं तोठ मेह उपन्यास में पितृमक्ति, मित्रता घौर पड़ोसियों के प्रति कर्तव्य को मुख्य बताया है।

हुंग जी मंग (लाल भवन का स्वप्न) चीन का अव्यंत लोकप्रिय उपन्यास ह जा मचू काल में ईसबी स्नुकी १७वीं शताब्दी मे लिखा गया था। इसके लेखक का नाम है त्सामी श्वने छिन (ई० १७२४-१७६४ ई०) इस उग्यास का पुराना नाम 'चट्टान की कहानी' था। लेखक ने भनेक पाडुलिपियो के भावार पर बड़े परिश्रम से इसे लिपिबढ़ किया। उपन्यास की प्रेमकथा बोलचाल की सरल श्रीर भाकर्षक शैली में लिखी गई है। शामंती समाज का सूक्ष्म चित्रण करते हुए यहाँ शासक वर्ग की बुराइयो का पर्दाफाश किया गया है। बीच बीच मे हास्य भोर करुण रस के बाख्यान हैं जो उच्च कोटि की कवितामी से गुंफित हैं। यह कृति २४ भागा मे ध्रीर ४००० पूछो मे प्रकाशित हुई है; इसमे ६ लाख शब्द हें भीर ४४८ पात्र । मंचू राजाओं ने इसे उच्छृखलतापूर्णं घोर प्रनैतिक बताकर इसे नटु कर देने की घोषणा की भी। इस युग का दूसरा मुप्रसिद्ध उपन्यास है 'विद्वानो का जीवन'। इसके नेखक वूर्छिग-त्स (ई० १७०१-१७५८) है। ये दोना ही उपन्यास पिछने २०० वर्षों से चीन में बड़े चाब से पढ़े जाते रहे है मौर दोनो ही जन ⊓ित्रक विचारधारा की प्रतिष्ठा में सहायक हुए हैं। मंचू राजाओं के काम में शासको का भ्रष्टाचार भ्रयनो चरम सोमा पर पहुँच गया था भीर उनमे छोट छोटे स्वार्थों के लिये युद्ध हुआ करते थे। विद्वान् प्रायः शासको के नियंत्रए। भे रहते और उनकी महायता से शासक प्रजा पर मनमाना अत्याचार करते थे। विद्वानो का नैतिक अवःपतन अपनी सीमा को लॉप गया था। सरकारी परीक्षाएँ पास करके धन भीर मान प्राप्त करना, बरा यही उनके जीवन का एकमात्र उद्देश्य रह गया था। इन्हीं सब बातो का चित्रण कुशल लेखक ने व्यंग्यपूर्ण शैली मे किया है।

श्रापुनिक कथा साहिश्य — भ्रापुनिक चीनी माहित्य का श्रारंभ प्रथम विश्व हुई के बाद हुमा। युद्ध के कारण श्राधिक भ्रोर राजनीतिक क्षेत्रों में जो परिवर्तन हुए उनमें नीतकता के मापदंड ही बदल गए. जीवन की गति तीज्ञ हो गई भ्रौर जीवन में भ्राधिक पेचीदंगी भ्रोर जटिलता भ्रा गई। इसी समय सं चीनी साहित्य में एक प्रगांतशील यथार्थवादी भ्रारा का जन्म हुमा जिसमें चीन के तक्ण लेखकों को नया साहित्य मर्जन करने की प्रेरणा मिली.।

चीन के गोकीं कहे जाने जाने लु शुन (१८८१-१८३६) आधुनिक चीनी साहित्य में मालिक कहानियों के जन्मदाता कहें जाते हैं। प्रानी लेखनी द्वारा उन्होंने सामती समाज पर करारे प्रहार किए हैं। कला भीर जीवन का वे धानष्ट सबंध स्वीकार करते है। छु शुन समाज के नम भीर वीभत्स नित्रण से ही संतोष नहीं कर लेते बल्क समाजवादी यथायंता के उत्तर भाषारित जीवन के वास्तविक लेकिन भास्थापूर्ण चित्र भी उन्होंने प्रत्तुत किए हैं। 'साजुन की टिकिया' कहानी में पितु-भक्ति की परंपरागत भावना पर तोब्र प्रहार किया गया है। 'माह क्यू की सखी कहानी' छु शुन की दूसरी श्रेष्ठ कृति है जिसमें भानी 'लाज' को बचाने की हीन मनोबृत्ति पर करारा व्यंग्य है। 'मनुष्य-द्वेपी' कहानी में बुद्धिजीवियों के स्वयनों पर कठीर भाषात है। 'मरा पुराना घर' भीर 'नए वर्ष का बिलदान' कहानियों में ग्रामीण किसानों का हृदयदावक चित्रण है। भनेक महत्वपूर्ण भालोचनात्मक निबंध भी खु शुन ने लिखे हैं।

श्राधुनिक चीनी साहित्यिक श्रांदोलन के नेता माश्रो तुन (जन्म १८१६) भनेक यथार्थवादी जपन्यासी भीर कहानियों के सफल लेखक हैं। सन् १६२६ से लेकर १६३२ तक इन्होंने 'इंद्रधनुष', 'एक पंक्ति में तीन' धीर 'सड़क' प्रादि उपन्यासी की रचना की है। इनका 'मध्य-रात्रि' उपन्यास चीनी साहित्य की श्रेष्ठतम कृति मानी जाती है। साम्राज्यवादी शोवता के कारता उद्योग घघो की कमी से चीन किस संकटापन्न भवस्था से गुजर रहा था, इसका यहाँ मामिक चित्रण है। 'बसंत के रेशमी कीड़े' धौर 'लिन् परिवार की दूकान' नामक कहानियो से माम्रो तुन को क्याति मिली है। लाम्रो श (जन्म १८६७) चीन के दूसरे सुप्रसिद्ध खेलक हैं। इनके 'रिक्शावाला' उपन्यास ने अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की है। 'लाग्नो लि के प्रेम की खोज' ग्रीर 'व्यिलाडियो का देश' मादि ६नकी प्रसिद्ध रचनाएँ हैं। मभी हाल में लामी श ने 'नामरहित पहाड़ी जिसका नामकरण प्रव हुन्ना है' नामक उपन्यास लिखा है। तिर्लिङ्चीन की कातिकारी महिला है। सन् १६२७ से ही इन्होने लिखना शुरू कर दिथा था । कोर्मिगताग की पुलिस दारा अपने पति हू ये-फिंग की निर्मंग हत्या कर दिए जाने पर ये को निगताग सरकार के विरुद्ध जोर से काम करने लगीं। देशभक्ति के कारण तिर् लिङ्को जेल की यातनाएँ भी सहनी पडी। एनकी 'जल' नामक कहानी मे प्रलयकारी बाढ को रोकने के लिये किसानो के संघर्ष का सशक्त शैली में चित्रमा किया गया है। 'जब मैं लाल शाकाश गाँव मे शो' नामक कहानी मे जापानी सिपाहियों के बलात्कार का शिकार बनी एक नवयुवती का सहानुभूतिपूर्णं चित्र प्रस्तुत है। सन् १६५० मे तिट् लिट् की उत्तर शान्सी पर 'वायु ग्रीर सूर्यं' नाम की रचना प्रकाशित हुई। 'सागकान नदी पर सूर्यं का प्रकाश' नामक जान्यास पर इन्हें स्तालिन पुरस्कार दिया गया। इस उपन्यास का विषय भूमिमुधार है जो लेखिका के अनुभव के आधार पर लिखा गया है। पा छिन (जन्म १६०४) ने 'बसंत', 'शरत्' फोर 'दुर्दात नदी' भ्रादि सफल उपन्यासो की रवना की है। इन रचनाम्रो मे नवयूवको के विचारो मे म्रंतिवरोधो के सुंदर चित्रण मिलने है। यहा जगह जगह सामती व्यवस्था के प्रति घुएा और क्रानि-कारियों के प्रति घादर का भाव व्यक्त किया गया है। पा छिन की सर्वश्रेष्ठ रचना 'परिवार' है। यह उनकी बाल्यावस्था के मनुभवो पर श्राघारित है। चाम्रो शुलि (जन्म १६०५) की रचनाम्रो मे किसानो का संययं तथानए समाज मे प्रेम का चित्रए। प्रस्तुत है। लेखक ने गाँवों मे किसानों की सहकारी संस्थामी को संगठित करने का अनुभन प्राप्त किया है। जा को शुल्लि की 'श्याक्रो क्रा हइ का विवाह' क्रीर लियूल्स।य् की 'त्रकात कविताएँ' नाम की कहानियां काफी लोकप्रिय हुई है। 'लि के गाव में परिवर्तन' इनका सफल उपन्यास है। प्रभी हाल में चाम्रो शूलिका 'सानीलवान गाँव' नाम का एक म्रार सुंदर उपन्यास प्रकाशित हुमा है जिसमे उन्हें साहित्यिक जगत में विशेष स्पाति मिली है। चा श्रोशु-लि भाषा के धनी है, इनकी भाषा सरल श्रीर प्रभावी-

प्रस्य प्रनेक उपन्यासकार भीर कहानी लेखक भी चीन मे हुए हैं जिन्होंने जनवादी साहित्य का निर्माण कर मानवता के उत्थान मे योग दिया है। चामो मिग सन् १६३२ मे ही वामपक्षीय लेखक संघ की सदस्या रही हैं। लेखिका का 'गिक का स्रोत' उपन्यास उनके कारखानो में काम करने के धनुभवो पर भाषारित है। खुंग छ्वये भोर य्वान् खिंग पति पत्नी है, दोनो ने मिलकर 'पृत्रिया' भीर पुत्र' नामक एक सराक सान्यास लिखा है जिसमें जापानो सेना के खिलाफ किसान

गोरिल्मों के युद्ध का प्रभावशाली वर्णन है। चौ लि-पो (जन्म १६०६) ने अपनी रचनाओं में भूमिसुधार के चित्र प्रस्तुत किए हैं। 'तूफान' नामक उपन्यास पर इन्हें स्तालिन पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया है। पिघला हुमा इत्पात' चौ लि-पो का एक भीर सुंदर उपन्यास है जो हाल में ही प्रकाशित हुमा है। का भो यू-पामो ने नेना मे भर्ती होने के बाद अक्षरज्ञान प्राप्त किया था। उनकी भात्मकथा में उपन्यास जैसा भानद मिनता है। यांग श्यू वो ने 'पव त भीर निदयो के तीन हजार लि' नामक उपन्यास लिखा है जिसमे रेल मजदूरों का चित्रण है। लेड छ्या ने 'यानु नदी पर वसत' मोर भायु वू ने 'पर्वत भोर खेत' नामक उपन्यासो की रचना की है।

उएन्यासो के साथ बाधुनिक कहानी साहित्य की भी यथेष्ट श्रीवृद्धि हुई। ब्रामी हाल में बीनो कहानियों के प्रयेजी अनुवादों के कुछ संग्रह प्रकाशित हुए हैं। 'घर की यात्रा तथा ध्रन्य कहिनयां' नामक संग्रह में ध्राय तू, लि छुन, छि श्यवे-पेइ, लि उ पाइ-पू, मा फंग, लिउ छेन, छुन छिग, नान तिंग ब्रादि लेखकों को रचनाएँ समिलित है। 'नदी पर उषाकाल तथा बन्य कहानियां' धीर 'नवजीवन का निर्माण' नामक संग्रहा में भी चीन के तहए। लेखकों की रचनाएँ संग्रहीत हैं।

र्चानी नाटक -- चीनी नाटको का इतिहास काफी प्राना है। भारतवर्षं की भौति देवी देवता या राजाश्री महाराजामी के समक्ष किए जानेवाले प्राचीन नृत्य ही इन नाटको के मूल प्राधार है। थाग राजवंशों के काल में मिंग ह्यांग नामक सम्राट् ने राजदरवारियों के मनोरंजन के लिये लडके लडकियों की नाट्यसंस्था सोली। प्रापे चलकर विलासप्रिय सुग राजाओं के काल (६६०-१२७८ ई०) में नाट्यकला की उन्नति हुई, लेकिन इस कला का पूर्ण विकास हुआ मंगील राजाधा के समय (१२००-१३६८ ई०)। इस युगमे एक संएक सुंदर नाटको की रवना हई। छवान् छ श्यनान त्स छि के द भागों में १०० नाटको का संग्रह छ्वपा है। वाग शि-फूका लिखा हुआ शि श्यांग चि (पश्चिम भवन की कहानी) इस काल के सर्वश्रेष्ठ नाटको मे गिना जाता है। इसमे वायु, पूछा, हिम भौर ज्योत्स्ना मादि संबंधी मनेक सवाद प्रस्तुत है जिनसे प्रेम मोर षड्यंत्र की सूचना मिलती है। नाटक की आख्यायिका भ्रत्यंत साधारण होने पर भी बड़े कलात्मक ढंग से रंगमंच पर उपस्थित की जाती है। पात्री की बोलचाल, उनका उठना बैठना श्रार चलना फिरना शादि कियाएँ बड़ी मंद गति भौर कोमलता के साथ संपन्न हाता है। खि छन् श्याग (चाम्रो परिवार का मनाय) इस काल का दूसरा कार्कप्रय नाटक है जिसमे ईसा के पूर्व छठो शताब्दी के एक मंत्रो की कहानी है जा धपने शत्रुकी हत्याका पड्यंत्र रचता है।

मिंग काल (१३६८-१६४८ ई॰) में शिल्प छ। दिको दृष्टि से नाट्य साहित्य में प्रगति हुई। इस युग की साहित्यिक भाषा में णब्द-बहुल सेंकड़ों नाटक प्रकाश में आए, कुछ में ४८ इंको तक का समावेश किया गया। का आत्म छंग का लिखा हुआ फो या ची (सितार की कहानी) इस काल का श्रेष्ठ नाटक माना जाता है। सन् १७०४ में यह पहलों बार खें ना गया था। इसके विभिन्न सस्करणों में २४ से बेंकर ४२ दृश्य तक प्रकाशित हुए हैं। इसमें राजमिक्त, पितृमिक्त और पतिसवा का सुंदर चित्रण प्रगतुत हुआ है।

मंत्र राजवंशों के काल (१६४४-१६०० ई०) में चीनी नाट्य साहित्य की लोकप्रियता में वृद्धि हुई। इस समय प्रायः युद्धसंबंधी नाटकों की रचना ही मधिक हुई। 'शास्त्रत युत्रावस्था का प्रासाद' इस काल की एक श्रेष्ठ कृति है जिसे हुंग शेंग ने सन् १६८६ में प्रस्तुत किया। इस नाटक में सम्राट्मिंग द्वांग ग्रीर उसकी प्रेमिका याग यु-ह्वान की करुण कहानी का मुंदर चित्रण है।

श्रायुनिक नाट्य माहित्य -- नत् चीन में जननाट्यो की लोकप्रियता बहुत बढ़ गई है। यहाँ संकड़ों सरह के नाटक खेले जाते हैं भीर माटक बरो में दर्शकों की भीड़ लगी रहती है। सान छा बी (तीन सङ्कों का बड़ा राम्या) नामक नास्य मे गुगकाल की घटना पर पाधारित एक पट्यंत्र की कठानी है। सुगबू तुग (जादूगर वानर) एक दूसरा श्रोकत्रिय नाटक रि। इसमे रंगमच पर भीषणा युद्ध के साहसपूर्ण दृश्य भ्रम्तृत किए गए हैं। भ्रश्निनीत होने पर इस नाटक में प्रसिद्ध भ्रश्निता लिन् शाधा छन् । यानर का मिनिय किया था। पीकिंग, उत्तर चीन, शेखुमान, शामो चादि भिन्न भिन्न प्राताके गोतिनास्य (मापेरा) भी चीन में श्रयंत प्रसिद्ध है। पीकिंग के गीतिनाटच मे चीन के सुप्रसिद्ध द्याभिनेताम लाफाग ने श्रिया का व्यभिनय किया। इसमें 'मछपी का प्रांतशोध', 'स्वर्ग म लुफान' 'भ्याना प्रौर गाँव की लडकी' मादि नाट्य प्रसिद्ध है। जेकियान गानिनाट्य गाघाई में बहुत लोकप्रिय है। इसमे द्वियां हो पुरुष ह्यार स्ना दोनों का पर्शनितय करती हैं। 'ल्यांग शान पो भीर चुपिंग थाय' इमका सुप्रसिद्ध नाट्य है। केंटन गीतिनाट्य केंटन हागकाग, मनाया प्रार इंडोनेशिया में लोकप्रिय हुए है।

जननाटकों की मांग बढ जाने में प्राजकत चीन के तम्म नेखक नाटक तिस्तों में जुर गए हैं। की मो-रो ने महान् कांव चुयुवान् के चरित पर प्राथारित गुंदर नाटक को रचना की है। लागों श ने 'हमारा राष्ट्र सर्वप्रथम है' प्रीर माश्रो तुन ने 'ल्यिंगिमग त्योहार के पूर्व घोर पथात्' नाटक निका हैं। रमाधा यू का 'गर्जन, वर्षा घोर मूर्यादय' सथा छेन पो छेन का 'लफा के लिये काम' नाटक गुप्रसिद्ध हैं। लि खिद्धा ने 'संघय घौर प्रतिसंघय', उ दन ने 'नई उप्तृषों के धामने मामने', धान पो ने 'नेशिमन नरी में वसत को बहार', ह ति ने 'नाल खु।कया', शा क कू ने 'हांध्यारों म', छेन दिन्तुग ने 'दरिया घौर पहाडों के उस पार' तथा एया येन ने 'गरोक्षा' नामक गुंरर नाटको की रचना कर चीनी साहित्य का समृद्ध बनाया है।

मं• अ०—'पोपुल्म चाउना', 'नाःना रिक्रन्स्वर्म', 'नाइनीज लिटरेवर, एव० ए० गार्ल्स अन्तीज लिटरेवर;

[ज०च० जै०]

चीनी मिट्टी एक प्रकार की सफेद धीर मुघटन मिट्टी है, जो प्राक्ठतिक धवस्या मे पाई जाता है। डा॰ धिम के कथनानुमार, "चीनो मिट्टी बह खिनज पदार्थ है जो, फंक्मपार या उसके समान रासायनिक संघटनवाले खिनजों के रामायोन क विकान से पहित में बनती है।" इसका रंग सफेद होता है भीर स्में पालितिक नुक्टियता होती है। इसका रासायनिक संघटन जन कुक्त ऐन्यूमिनो-सि'लकेट (भी००, 2500, 211,00) है। चीनी मिट्टा पो विश्वालिन भी कहते हैं। चीनी भाषा में केश्रोलिन का मर्थ पहाडी अंटा होता है। ये बाडे बहुषा फेन्सपार खिनज के होते हैं भीर इस फेन्सपार का रासायनिक विपटन होने के कारण चीनी मिट्टी या किश्रोलिन का रासायनिक विपटन होने के कारण चीनी मिट्टी या किश्रोलिन के नीनी मिट्टी प्राप्त इस बिनज को नीनी मिट्टी भी कहते हैं। भाजकल चीनी मिट्टी या किश्रोलिन" बेन्डा उसी मिट्टी भी कहते हैं। भाजकल चीनी मिट्टी या किश्रोलिन" केना हो जीनी मिट्टी से सुघटन मिट्टी को भी कहते हैं जो विघटन के स्थान से उसका होता से सुघटन मिट्टी को भी कहते हैं जो विघटन के स्थान से उहता हिस्सी सन्य स्थान में जमा हो

जाती है। इसिनये चीनी मिट्टी दो प्रकार की होती है: १. वह जं विघटनस्थल पर पाई जाती है तथा २. वह जो विघटन के स्थान रे बहकर दूसरे स्थान में जमी पाई जाती है।

मुद्रमाड उद्योग में उपयोगी होने के लिये बीनी मिट्टी में कुछ औं गुएए होने चाहिए जैसे, १. गीली रहने पर उसे मनवाही माकृति दे देना २. सूखने पर कठोर हो जाना, ३. सूखने पर या प्राग में पकने पर भी दी हुई ग्राकृति का ज्यो का रयो बना रहना, ४ सूखने वा घाग में पकारं पर निर्यामत कर से सिक्ड़ना तथा ५. ऊँचे ताप पर न गलना।

इन गुर्गो को ध्यान में रखते हुए उपयुक्त दोनों प्रकार की चीर्न मिट्टी का झागे झीर भी वर्गीकरण किया जा सकता है, जैसे १. वह चीनी मिट्टी जो झाग में पकाने पर सफेद रहती है, झीर वह चीनी मिट्टी; जें आग में पकाने पर सफेद नहीं रहती, २. सूचने झीर पकाने पर अधिक सिकुडनेवाली चीनी मिट्टी झोर कम सिकुड़नेवाली चीनी मिट्टी; ३. ठॅने ताप पर गल जानेवाली झोर न गलनेवाली; ४. विशेष सुघट्ट भीर कम सुघट्ट मिट्टी तथा ५ छोटे कर्गोवाली मिट्टी झोर बड़े कर्गोवाली मिट्टी

विशेष प्रकार के गुणोवाली मिट्टो हो विशेष प्रकार के उद्योग के ग्रांधक उपयोगी सिद्ध होती है, जैसे ऊँचे ताप को सह सकनेवाली मिट्टें का उपयोग तापसह ईशे के बनाने मे होता है। प्याले, कटोरी इस्यारि बनाने मे ग्राग में पकान पर सफेद रहनेवाली मिट्टी को हो लोग ग्राधिक पसंद करते हैं। मानन इस्यादि बनाने के लिये पकाने पर सुंदर श्रोग लान हो जानेवाली मिट्टी ग्राधिक उपयोगी है। कपडा, कागज या रबग्वनाने के उद्योग में खूब छोटे कणीवाली सफेद मिट्टी को ही ग्राधिक माग है।

चीनी मिट्टी का उपयोग बतन, प्याले, कटोरी, थाली, ग्रम्पतार में काम में लाए जानेवाले सामान, जिज ती के प्रथकारी, मोटर के स्पाव प्लग, तापसह हैं इत्यादि बनाने में होता है। रबर, कपड़ा तथा कागव बनाने में चीनी मिट्टी को पूरक की तरह उपयोग में लाते हैं। कभी कभ इमें दवा के रूप में भी खिलाते हैं। हैजा इत्यादि बीमारी में "के ग्रोलिन" दी जाती है।

उपयोग में लाने के पहने चीनी मिट्टी को प्रपद्रव्यों से प्रक्त करन मानस्यक है। यह किया चीनी मिट्टी को पानों से घोकर की जाती है चीनों मिट्टी को पानों में बहाया जाता है। प्रपद्रव्य भारी होने के कारण नीचे बैठ जाते हैं धीर.चीनों मिट्टी पानों के साथ बह जाती है। कुछ दूर बहने के उपरात यह चीनों-मिट्टी-युक्त पानों एवं टकी में जमा कर लिया जाता है। कुछ समय के बाद चीनों मिट्टी में पानी में नोचे बैठ जाती है। उपर का पानी निकाल लिया जाता है । द्वीर मिट्टी सुखा ली जाती है। तब यह काम में लाई जाती है।

भारत में चीनो मिट्टी बिहार की राजमहल पहाड़ियों और पथरगट्ट नामक स्थान के पास, दिल्ली के आसपास की पहाड़ियों में तथा केरल प्रदेश में त्रिवेदम के पास कुंडारा नामक स्थान में धच्छी भीर प्रचुर मात्र में मिलती है। राजस्थान में कई स्थानों पर (विशेषकर पहाड़ियों पर) मध्यप्रदेश, बंबई, गुजरात, मद्रास, बगाल भौर ग्रांध्रप्रदेशों में भी चीनं मिट्टी बहुतायत से पाई जाती है। धसम भीर पंजाब में भी चीनं मिट्टी प्रचुर मात्रा में पाई जाते की संभावना है।

चोनी मिट्टी के बरतन दे॰ 'मृतिका शिएप।'
भीनी मृतिकला दे॰ 'लक्षितकला।'

श्री पुरुष्टि नगर थोध्र राज्य के श्रीकाकुशम जिसे में विजयनगरम् नगर से १७ मील ज़रार-पूर्व में स्थित है। यह तेसहन, ज्वार, बाजरा, तथा श्रूट के व्यवसाय का केंद्र है। समीप में मैंगनीज़ की कानें भी हैं। इस नगर की जनसंक्या ६,४४० (१६६१) है। [उ० सि०]

चील श्येन कुल, फैनिली फैलकोनिडी (Family falconidae), का बहुत परिचित पक्षी है, जिसकी कई जातियाँ संसार के प्रायः समी देशों में फैली हुई हैं। इनमें काली चील (Black kite), ब्रह्मनी या खेरी चील (Brahmany kite), धाँल बिल्ड चील (Awl billed kite), द्विसंसिंग चील (Whistling kite) धादि मुख्य हैं।

चील लगभग दो फुट लंबी चिड़िया है, जिसकी दुम लंबी झौर दोफंकी रहती है। इसका सारा बदन कलखींह भूरा होता है, जिसपर गहरे रंग के सेहरे से पड़े रहते हैं। चोंच काली भीर टॉगें पीली होती हैं।

बाज, बहरी झादि शिकारी चिडियो से इसके डैने बड़े, टांगें छोटी झौर चोंच तथा पंजे कमजोर होते हैं। चील उड़ने में बड़ी दक्ष होती



ची**ल (** Kite)

है। बाजार में खाने की चीजों पर बिना किसी से टकराए हुए, यह ऐसी सफाई से फपटा मारती है कि देखकर ताज्जुब होता है।

यह सर्वभक्षी तथा मुर्दाक्षोर चिहिया है, जिससे कोई भी खाने की वस्तु नही बचने पाती। ढीठ तो यह इतनी होती है कि कभी कभी बस्ती के बोच के किसी पेड पर ही अपना मद्दा सा घोसला बना लेती है। मादा दो तीन सफेद या राखी के रंग के अंडे देती है, जिनवर कत्यई चित्तियाँ पड़ी रहती हैं। [सु० सि०]

चुंकिंग (Chungking) स्थित । २६° ३५' उ० घ० तथा १०६° ३७' पू० दे० । यह पश्चिमी चीन के सच्चान (Szechwan) बेसिन का महत्वपूर्ण घीर घना घाबाद बंदरगाह एवं वाणिग्यकेंद्र है । यह जिद्यालिंग (Kialing) तथा यांग्सीकियांग (Yantze Kiong) निवयों के संगम पर चट्टानी प्रायक्षीप पर स्थित है । चुंकिंग, सच्चान का प्राकृतिक प्रवेशद्वार है जिसके द्वारा सच्चान शेष चीन चीश सागर से संचारसंबंध बनाता है। युद्ध के समय, सन् १६३७ में चुंकिंग चीन की राजधानी थी। इसकी जनसंख्या १०,००,००० (१६४२) ची।

चुंगी (Octroi) नगर स्वायत्त संस्थानों हारा वस्तुषों पर उनके स्विधासन क्षेत्र में प्रवेश पर लगाए जानेवाले परोक्ष (Indirect) उपमोग कर को चुंगों की संज्ञा दी जाती है। कर लगाने का यह ध्विकार संस्थानों को राज्य से प्राप्त होता है। यह नगरपालिका, नगर महापालिका, नगरनिगम भादि स्थानीय नगर-स्वायत-शासन की स्थवस्था के संवालम एव उत्तरदायित्व के निर्वाह के जिये, भाय का एक विशिष्ठ तथा महत्वपूर्ण स्रोत है।

प्राचीन समय में भारत मे ऐसे स्थानीय करों का वर्णन कीटिक्य के अर्थशाल में मिलता है। रोम साम्राज्य में भी यह प्रचलित या धौर फास में १३वीं शताब्दी से इसका आरंभ हुआ। आगे चलकर इसे हटा लिया गया लेकिन फास की राज्यकांति के उपरांत वहाँ यह पुनः लगाया गया। अंग्रेजो ने भारत मे इसे केंद्रीय कर के रूप में, सन् १८६० ई० में, यह कहकर लगाया कि यह कर नया नहीं है, मुगलो के "मुत्करका" के समान ही है। भारत मे सन् १८१६ ई० से नगर-स्वायत्त-शासन-संस्थानो को इस कर के लिये अधिकार प्राप्त है। भारतीय संविधान मे इसे स्थानीय क्षेत्र में, उपभोग, उपयोग अथवा विक्रय के हेतु प्रविष्ठ होनेवाली वस्तुओं पर कर के रूप में प्रगृहीत किया गया है।

निम्नांकित वर्गों के उपभोग की वस्तुको पर सामान्यतः यह कर लगाया जाला है: (क) मनुष्यो एवं चौपायों के खाने एवं पीने की सामग्री, (ख) वध करने के लिये लाए गए जानवरों, (ग) प्रकाश, इंघन एवं पेय पदार्थ, (घ) भवननिर्माण एवं साज-सजा की सामग्री, (ङ) रासायनिक पदार्थ, दवाइयाँ, सींदर्यप्रसाधन, रंग बादि, (च) तबाकू के सभी प्रकार के पदार्थ, (छ) उपभोग मे प्रानेवाले कट्यीस तथा धन्य सभी सामान (ज) घातु एवं उनसे बने पदार्थ। साधारता रूप से जिन वर्गों की वस्तुमो पर यह कर नहीं लगाया जाता वे इस प्रकार हैं : (क) जिन वस्तुओं पर उत्पादन कर (Excise duty) या सीमाशुल्क (Custom) सगता है, (स्त) मूरुपवान पत्थर तथा घातुएँ, (ग) सरकारी उपभोग की वस्तुएँ, (घ) शराब बनाने के पदार्थ, (ड) व्यक्तियों के प्रयुक्त निजी तथा घरेलू सामान, (च) निजी उपयोग के लिये मानेवाले मुह्बोक्ते, (छ) मंनिक सामान, (ज) मशीन एवं उनके हिस्से (मशीन बनाने के भ्रीजार नहीं), (भः) कोयला, (ट) वाहन, (ठ) टंकरा-यंत्र (ड) समाचारपत्र, पत्र, पुस्तके मादि ।

यह कर विभिन्न वस्तुन्नो पर भिन्न भिन्न ढंग से लगाया जाता है, जैसे कुछ वस्तुन्नो पर तील, कुछ वस्तुन्नो पर मूल्य भीर कुछ वस्तुन्नों पर गणाना के भनुसार।

इस कर का सदा में विरोध रहा है क्योंकि करवसूली का व्ययभार इसमें अधिक पहता है और अव्टाचार भी बढ़ता है। इसलिये सन् १८७० में बेलजियम, सन् १९०३ में मिस्र तथा १९४१ में फांस से यह समाप्त कर दिया गया। फिर भी इटली, स्पेन, पुतैगाल, आस्ट्रिया, पाकिस्तान, बर्मा, संका, भारत आदि देशों में यह कर बना हुमा है। भारत में तो यह नगर-स्त्रायत्त-शासन संस्थाओं की आय का एक महत्वपूर्ण एवं अनिवार्य साधन है।

चुंब केंद्व का विकास चुंबक परबर, या मैग्नेटाइट नामक खनिज के प्रति लोहे के प्राकर्षण के प्रध्ययन के फलस्वरूप हुगा है। कुछ रातक

पूर्व जानकारी हुई कि चूंबक पत्थर निर्वाच चूर्एन की सुविधा प्राप्त होने पर एक निश्चित विद्या में स्थिर होता है। १२वी शती में ही इस जानकारी से समुद्र में दिशा का पता लगाया जाने लगा या। १२६६ ई० में पीट्रस पेरेशाइनस द मारिकोर्ट (Petrus Peregrinus de Maricourt) नै एक गोलाकार चुंबक पत्थर की बलरेखाएँ ज्ञात की घोर सिद्ध किया कि प्रत्येक चुंबक के दो ध्रुव होते हैं। विलियम गिलवर्ट (William Gilbert) ने पृथ्वी को उत्तरोग्युख धोर दक्षिस्योन्युख ध्रुवोवाला विशाल ष्ट्रं क्क बताया । उसने यह भी सिंख किया कि संवातीय ध्रुवों में प्रति-कवैशा होता है भीर विजातीय घुवों में भाकवंशा। १७८५ है॰ में कूर्जंब ने प्रतिलोमवर्गं नियम प्रतिपादित किया। १८५१ ई० मे हैन्स क्रिश्चियन प्रोस्टेंड (Hans Christian Oersted) ने प्राविष्कार किया कि किसी तार में विद्युत् प्रवाहित करने पर तार की लित कुतुवनुमा की सुई को विचलित करता है, वशरों तार सुई की मूल स्थिति के समातर हो। इस क्षोज से विद्युद्धारा भीर श्रुंबकीय क्षेत्र में संबंध के झस्तित्व की पृष्टि धौर विश्व च्यु बक्त्य (Electromagnetism) नामक विज्ञान की नई शास्त्र का जन्म हुमा। ऍपेयर (Andre Marie Ampe're) नै सिद्धांततः भीर प्रयोगतः विद्युद्धाराभी के सहवर्ती चुंबकीय क्षेत्री के संबंध में नियम प्रतिपादित किया। इसके धनुसार तार-कुंडली भ्रोर श्वकीय क्षेत्र में सापेक्ष गति से विद्युदवाहक बल (Electromotive force) उत्पन्न होता है। यह मानिष्कार विद्युव्यक्ति उत्पादन मोर वितरण का प्राचार बना।

१७७६ ई० में झगमान्स (S. J. Brugmans) ने देखा कि विस्मय और ऐंटिमनी खुंबक के ध्रुवों से प्रतिकृषित होते हैं। इस साविष्कार पर कोई ध्यान नहीं दिया गया। १८४५ ई० में फैरेंडे ने इसे महत्वपूर्ण समक्षा और सिद्ध किया कि चुंबकत्व सर्वेध्यापी घटना है। उसने विषम खुंबकत्व, समञ्जवकत्व और लोह खुंबकत्व का अंतर स्पष्ट किया। क्यूरी (Pierre Curie) ने सिद्ध किया कि विषमचुंबकत्व ताप से नहीं प्रभावित होता और समञ्जबकीय खुंबकाव (susceptibility) ताप की प्रतिकोमानुपासी होती है। घूणं खंबकीय (gyro-magnetic) प्रयोगों से सिद्ध हुआ है कि लोह खंबकत्व का कारण इसेक्ट्रॉन अमि है। हाइसनवर्ग (W. Heisenberg) ने तरंग-यात्रिक के आधार पर लोह खंबकत्व की व्याक्या की है। फेराइट के अध्ययन से एक नए खंबकीय गुए फेरिखंबकत्व (Ferrmagnetism) को जानकारी हुई है। नेईस (Neel) ने प्रतिलोहचुंबकत्व (Antiferromagnetism) का आविष्कार किया है, जो अवतक केवल सैद्धांतिक महत्व का ही है।

खाधारभून संकल्पनाएँ — चुंबिकत पदार्थ के चतुरिक वह स्थान, जिसमें चुंबक का प्रभाव पाया जाय, चुंबकीय क्षेत्र कहलाता है। इस क्षेत्र में बाकर प्रखुंबिकत लोहा प्रेरित चुंबकत्व (induced magnetism) प्राप्त कर लेता है। यह क्षेत्र एक समान भी हो सकता है धीर जहां भी। पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र काफी व्यापक स्थान तक एक समान माना जा सकता है। यदि कोई छड़-चुंबक क्षेतिज समतक में निर्वाध चूणंन के लिये लटकाया जाय, तो वह मोटे तौर पर उत्तर दक्षिण दिशा में स्थिर हो जाता है। छड़ पर समातर बलो के दो तंत्र काम करते हैं, जिनका परिणामी उसके प्रत्येक सिरे के एक बिंदु या छोटे से क्षेत्र से गुजरता प्रतोत होता है। ये बिंदु धूत्र हैं। गणना के लिये चुंबकत्व इन्ही धूबो पर स्थित माना जाता है। धूवो को मिलानेवालो रेक्का चुंबकीय सहा कहलाती है।

इकाई घ्रुव एक सेंटीमींटर दूर स्थित समान और सवातीय घ्रुव की एक डाइन बस से प्रतिकर्षित करता है। खंबक का घ्रुव सायव्यं (pole strength) इकाई घ्रुवों की वह संस्था है जिसके बराबर खंबक का प्रत्येक घ्रुव है। शून्यक में किसी खंबकीय क्षेत्र में, निश्चित बिंदु पर इकाई घ्रुव पर जो बस कार्यरत होगां वह उस क्षेत्र को शक्ति या खंबकीय तीवता की माप होगी और उसकी खंबकीय तीवता इकाई होगी, यदि इकाई घ्रुव पर १ डाइन बस कार्यशीस है।

इकाई उत्तरोत्मुस ध्रुव को एक निश्चित बिंदु ख से दूसरे निश्चित बिंदु क तक ने जाने में जो कार्य करना पड़ेगा उसे क भीर ख के बीच का विभवातर कहते हैं। यदि ख धनंत दूरी पर स्थित हो, तो यह कार्य क का विभव कहनाता है। म सामध्य के किसी वियुक्त ध्रुव (isolated

pole) से र दूरी पर तीवता म होगी और विभव म।

चुंबकीय क्षेत्र के किसी बिंदु पर रखा हुमा कोई एकाकी उत्तरोत्सुख ध्रुव जिस दिशा में चलने के लिये प्रेरित होगा उसे उस बिंदु पर बल रेखा की दिशा कहते है। एक समान क्षेत्र की सभी बल रेखाएँ समांतर होती हैं। किसी बिंदु पर बलरेखाओं के लंबवत स्थित इकाई क्षेत्र से यदि एक ही बलरेखा गुजरतो हो, तो उस बिंदु पर इकाई तीवता होती है। चूँकि इकाई ध्रुव से १ सटीमीटर दूर ४ म वर्ग सेंटीमीटर सतह क्षेत्र की तीवता १ मोरटेंड होती है, अतः इकाई उत्तरोत्मुख ध्रुव से ४ म रेखाओं का निकलना मावश्यक है। इकाई उत्तरोत्मुख ध्रुव से निकलकर इकाई दक्षिणोत्मुख ध्रुव में समाप्त होनेवाली बलरेखाओं का एक पुज इकाई बलनिकका कहलाती है भीर इसमें ४ म रेखाएँ होती है।

ध्रुव सामर्थ्यं भीर ध्रुवो के बीच की दूरी का गुरानफल चुंबक का चुंबकीय धूर्ण कहलाता है। प्रति इकाई धनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल में चुंबकीय ध्रुव सामर्थ्यं की मात्रा चुंबकन की तीवता कहलाती है।

सतह की श्रमिलंब (normal) दिशा में एक समान चुंबिकत पदार्थ की पतनी चहर को, जिसके एक और उत्तरोत्मुख और दूसरी ओर दक्षिणोत्मुख धूज है, चुंबक पहिका (magnetic shell) कहते हैं। इसके किसी भी बिंदु पर पट्टिका का सामध्यं उस बिंदु पर पट्टिका की मोटाई भीर चुंबकन की तीवता (intensity of magnetisation) का ग्रुणानफल है।

द दूरी पर स्थित म, भीर म, तामध्यंवाले दो ध्रुवो के बीच म, × म, द डाइन बल होता है। यदि ध्रुव किसी माध्यम में स्थित हों, तो यह बल म, × म, म द हो जाता है। म एक अचल है, जिसे माध्यम की पारगम्यता कहते हैं। म पारगम्यता के माध्यम में १ ओस्टेंड चुंबकीय- क्षेत्र की तीवता म रेखा प्रति सेंटोमटर से प्रदिशंत की जाती है। म पारगम्यता के माध्यम की रेखाओं की कुल सक्या को चुंबकीय पलक्स कहते हैं। किसी इकाई क्षेत्र के लंबनत् गुजरनेवाली रेखाओं की संख्या चुंब-कीय प्रेरण या पलक्स घनत्व कहलाती है। चुंबकीय प्रेरण को इकाई गौस है। म पारगम्यता के माध्यम में यदि क्षेत्रीय तीवता ह ओस्टेंड है, तो चुंबकीय प्रेरण ब = म ह गीस होगा। चुंबकन की तीवता ओर चुंबकीय प्रेरण ब = म ह गीस होगा। चुंबकन की तीवता ओर चुंबकीय क्षेत्र का अनुपात चुंबकीय प्रवृत्ति कहलाती है। पदाओं को प्रवृत्ति के आधार पर तीन वर्गों में बाँट सकते हैं। क्षिम-चुंबकीय, समचुंबकोय धीर लोइचुंबकीय। पहले दो वर्गीय पदाबों की सुपाहिता साधारणतया कम होती है। विषमचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारणतया कम होती है। विषमचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारणतया कम होती है। विषमचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता अध्यात्मक भीर अनात्मक समचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारणतया कम होती है। विषमचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारणत्वा कम होती है। विषमचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारणां की सुपाहिता साधारण का स्वास्त समचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारण का स्वास्त समचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारण का स्वास्त समचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारण का समच्या समचुंबकीय पदाबों की सुपाहिता साधारण का साधारण का साधार

बहुत ही कम होती है। बोहजुंबकीय पदावाँ की सुमाहिता मनात्मक होती है। यदि पदार्थ संतुत, न हो, प्रवांत् शिक्तशाकी क्षेत्र में सव्यासंगव अधिक से सविक चुंबिकत हो, तो यह प्रायः बहुत अधिक होती है। यह प्रमुक्त क्षेत्र और पदार्थ के चुंबकीय इतिहास (magnetic history) पर निर्मर है। यदि उत्तेजक क्षेत्र हटा लिया जाय, तो विषम चुंबकीय और समचुंबकीय पदार्थों का चुंबकन जुप्त हो जाता है, किंतु सोहजुंबकीय पदार्थों सवशिष्ट यो स्वायों चुंबकन प्रदर्शित करते हैं।

खुनकीय चेत्र उत्पादन, खुंनकीय चेत्र और सुप्राहिता की माप — खुंनकीय क्षेत्र उत्पन्न करने के लिये स्थायो खुंनक या विद्युच्चुंनक का प्रयोग किया जाता है। आजकल स्थायी खुंनक का प्रयोग करना ही अधिक अच्छा समझा जा रहा है। पहले पहल कृतिम चुंनक तेयार करने के दो ही तरीके थैं। इत्पात को चुंनक से रगड़ना, या उसे पुण्नी के खुंनकीय क्षेत्र में रख छोड़ना। अन विद्युद्धारा के चुंनकीय क्षेत्र में रख छोड़ना। अन विद्युद्धारा के चुंनकीय क्षेत्र से लाभ उठाया जाता है। पदार्थ और खुंनक की आकृति का चुनान आवश्यकताओं के अनुसार होता है। स्थायी खुंनकों की दो प्रधान खुंटवाँ है। पहली यह कि हम खुंनकीय क्षेत्र में निरंतर हेरफेर नहीं कर सकते और दूसरी यह कि इनसे १०,००० ओस्टेंड से अधिक क्षेत्र पाना संभव नहीं है।

विद्यू च्हुंबको में यह लाभ है कि उनका चुंबकरव घटाया बढ़ाया जा सकता है। सरलतम विद्युन्दुंबक वह परिनालिका (solenoid) है जिसमें क्षेत्र विद्युद्वारा तथा प्रति इकाई लंबाई में लपेटो की संस्था के प्रेरानफल का समानुपाती होता है। यदि घारा की वृद्धि की जाय तो तार गरम हो जाता है, जिससे प्रतिरोध बढ़ता है और दूसरे विसवाहन (msulation) नष्ट हो जाता है। इस प्रकार परिनालिका १,००० मोस्टॅंड तक सीमित है। इस कठिनाई को हल करने के दो उपाय हैं। एक तो उत्पन्न ऊष्मा को हटाना भीर दूसरा लोहकोड (1ron core) के प्रयोग से चुंबकीय क्षेत्र को संकंद्रित करना। लोहकोड परिनालिका ५०,००० झास्टॅंड से कम चुंबकीय क्षेत्र उत्पादन के लिये सीमित है। इससे अधिक क्षेत्र के लिये लाहकोड की उपस्थिति लामप्रद नहीं होती। उच्चतर क्षेत्र उत्पादन के लिये लपेटा का शीतलन (cooling) किया जाता है। परिनालिका या नोहकोड चुंबक हारा भविक से भिषक १,००,००० भोस्टेंड सतत क्षेत्र (continuous field) प्राप्त हो सकता है। इससे बहुत ही थोड़े समय के लिये झत्यिक क्षेत्र प्राप्त हो सकता है, क्यांकि झत्यधिक धारा का प्रयोग बहुत ही कम समय तक बिना प्रधिक ऊष्मा उत्पन्न किए हो सकता है। कपित्सा (Kapitza) ने लगभग ४,००,००० मोस्टेंड क्षेत्र सेकंड के कई हजारवें शंशों के लिये, सीसा संचायक (lead accumulator) की बड़ी बैटरी को निम्न प्रतिरोध कुंडली (low resistance coil) से जोड़कर, प्राप्त किया। प्राजकल बोड़े समय के लिये बड़े क्षेत्र उत्पादन के लिये, उच विभव पर माविष्ट (charged) घारित्र (condenser) को निराविष्ट (discharge) करते के बाधार पर नई विधि बनी है। कई इंजीनियरी समस्यामों की विजय के बाद प्रव ७,००,००० मोस्टेंड क्षेत्र उत्पादन संभव हो गया है।

चुंबकीय चेत्र की माप — चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता के मापन की शाधारण विधि प्रक्षेपक धारामापी (ballistic galvanometer) ना पलक्षमापी (fluxmeter) के प्रयोग की है। इनमें पलक्षमाची प्रिक्त संतोषप्रद है। पलक्षमापी प्रसल में चलकुंडल पारामापी (moving coil galvanometer) है, जिसके कुंडल की माउँटिंग ऐसी होती है कि निलंबन उपेक्सणीय प्रत्यानयन बलपूर्ण (restoring torque) का प्रयोग करता है। साथ ही विद्युष्ट कीय के प्रतिरिक्त प्रन्य उद्गमों का प्रवमंदन बहुत कम होता है, धादरांतः शून्य। एक शोध-कुंडली (search coil) भीर एक खोटी समतल कुंडली पलक्समापी से जोड़कर इस प्रकार रखी जाती है कि उसका समतल मापनीय क्षेत्र के लंबबत रहे। कुंडली को क्षेत्र से शीप्रतापूर्वक हटाया जाता है।

इससे सूत्र एन ए. एव. = के. θ [NAH = K θ] प्राप्त होता है । यहाँ ए (A) = शोधकुंडली का प्रभावी क्षेत्रफल, एव (H) = चुंबकीय क्षेत्र, एन (N) = लपेटसंक्या तथा के (K) = उपकरण का नियतांक है, जिसका मान ज्ञात करने के लिये ज्ञात क्षेत्र में शोधकुंडली का प्रयोग करना चाहिए।

उपर्युक्त सूत्र के भ्रमुसार पलक्समापी में θ विक्षेप होता है। एक. ए. एक. एक. एक. एक. पक्षमा का कुल परिवर्तन है। प्रक्षेपक धारामापी में प्रवाहित भावेश (charge) इसका धनुपाती है। इस विधि से शोधकुंडली की मनुप्रस्थ काट में भौसत क्षेत्र ज्ञात होता है।

यदि किसी घातुपट्टी को, जिसमें घारा प्रवाहित हो रही हो, चुंब-कीय क्षेत्र में रखा जाय, तो पट्टी के प्रारपार लंबनत् चुंबकीय चैत्र में विद्युद्धाराम्रो के घूर्णन के फलस्वरूप विभवातर उत्पन्न हो जाता है। किसी विध्वत प्रतिदशं (sample) मोर निश्चित घारा के लिये यह बोल्टता, जिसका नाम हाल (Hall) वोल्टता है, चुंबकीय क्षेत्र के परिमाण की प्रयम सैनिकटन (inst approximation) तक मनुपाती है। १०० मोस्टेंड से प्रविक क्षेत्र में भीर मल्प चालन घारा (driving current) द्वारा जर्मेनियम धातु में सरलत्या मापनीय बोल्टता उत्पन्न हो जाती है। इस प्रभाव का प्रयोग गौसमापी में किया गया है।

चुंबकीय क्षेत्र में यदि किसी कुंडली की उसके समतल में स्थित भक्ष के चर्रुदिक् धूरिएत किया जाय, तो उसे काटनेवाली बलरेसाएँ परिवर्तित होती है, जिससे कुंडस्त्री में प्रत्यावर्ती विद्युद्वाहक बस (alternating electromotive force) उत्पन्न होता है। प्रत्यावर्ती वोल्टता क्षेत्र का परिमाण मापने के काम झाती है। मापनसूत्र है:

वी = एन. ए एच. डब्ल्यू × १०-८ ($V = NAHW \times 10^{-8}$) यहाँ वी (V) = उत्पादित शिखर बोल्टता (peak voltage), एन (N) = लपेटसस्या, ए (A) = कुंडसी का प्रमानी क्षेत्रफल, डब्ल्यू (W) = कोएगिय वेग तथा एच (H) = घूएंन धक्त के लंबवत् चुंबकीय क्षेत्र का अधिकतम संघटक ($mximum\ comp$. onent) है। प्रतिबंध यह है कि डब्ल्यू स्थिर रहे।

सुप्राहिता की माप — दो विधियां प्रमुख हैं: (१) कूई (Gouy) की विधि, (२) क्यूरी की विधि। क्यूरी की विधि से सल्य परिमाशा में प्राप्त पदार्थ की सुप्राहिता जात की जा सकती है। कूई की विधि में प्रतिदशं (specimen) लंबा तथा एकसमान सनुप्रस्थ काट ऐल्फा (α) का होता है, जिसका एक सिरा प्रवस्थ क्षेत्र एच (H) और दूसरा दुवंस क्षेत्र एच (H₀) में होता है। गशाना द्वारा प्रतिदशं पर बल आत किया खाता है, जो—

 $\frac{k_2-k_1}{2} \ \, \text{ऐस्फा} \left(\mathbf{q} \mathbf{q}^2 - \mathbf{q} \mathbf{q}_0^2 \right) \ \, \left[\frac{k_2-k_1}{2} \ \, \alpha \left(\ \, \mathbf{H}^2 - \mathbf{H}_0^2 \ \, \right) \ \, \right]$ होता है । यहां k_2 , k_3 समाकसन अवर है ।

द्रव की सुप्राहिता विषंके (Quincke) की विधि से ज्ञास की जाती है। एक यू (U) नली में, जिसका एक गंग सँकरा भीर दूसरा चौड़ा होता है, इब को भर लेते हैं। सँकरे गंग को विद्युच्चुंबक के ध्रुवों के बीच रख देते हैं, ताकि क्षेत्र को काट देने पर द्रव सतह ध्रुव लड़ों के केंद्र के पास रहे। क्षेत्र के उत्पन्न होने पर द्रव चढ़ेगा या उतरेगा, जिससे यू मसी के बीनों गंगों में दाबातर उत्पन्न हो जायगा। यदि एक ग्रंग दूसरे की अपेक्षा बहुत बड़ा भीर द्रव के घनत्व ि की तुलना में उसके उपर स्थित हवा का धनत्व उपेक्षाणीय माना जाय, तो सँकरी नली में चढ़ाव ठ सम्बित्तालात सूत्र के अनुसार होगा: पी = हेल्टा. रो. जो. [12 = ठ १ ह]

[P = दावांतर तथा g = गुरुवर्जानत वेगवृद्धि]

सोहवु बकीय पदार्थ को सुपाहिता प्रयुक्त चु बकीय क्षेत्र भीर पदार्थ के चुंबकीय इतिहास पर निर्भर है। अतः लोहचुंबकीय पदार्थ की सुपाहिता जानने के लिये साम्यमंदन वक (Hysteresis curve) की जानकारी होनी चाहिए। साम्यमंदन वक्त द्वारा सभी प्रतिबंधों मे निश्चित सुपाहिता माजून हो जाती है। यह वक्ष चुंबकीय प्रेरण वी (B) को चुंबकीय क्षेत्र एच (H) से संबंधित करता है। बी-एच (B-H) यक्क प्राप्त करने के लिये पदार्थ का वृत्ताकार अनुप्रस्य काट का ऐसा खला लेना चाहिए जिसपर निरंत परिनालिका लपेटी गई हो। सदि प्रति सेंटीमीटर लपेटो की सस्या मा है तथा परिनालिका मे **बाई (1) विद्युष् बकीय इकाई घारा प्रवाहित हो रही है, तो** अपेटवाली सहायक कुंडली, (secondary coal) खन्ले पर **मिपटी होती है भीर शुंब**कीय क्षेत्र स्थापित होने पर पलक्स बी ऐल्फा (B α) उसे काटला है। यहाँ बी (B) चुंबकीय प्रेरण धीर ऐल्फा (α) खल्बे की अनुप्रस्य काट का क्षेत्रफल है। सहायक कुंडली के साथ एक प्राक्षेपक धारामापी श्रेली में जुड़ा होता है, जिसकी फॅक सरपन्न एच (H) पर बो (B) निर्धारित करनी है। छल्ले को एच (H) के प्रत्येक मान पर चक्रीय प्रवरणा में लाने के लिये उसे कई बार चुंबिकत भीर विचुंबिकत करना पड़ता है।

खुंबकस्व के सिद्धांत — संसार के सभी पदार्थ विद्यु दुदासीन परमाणुकों से मिन्त होने के कारण खुंबकत्व को जन्म नहीं दे सकते । परमाणु का केंद्रक बनाविष्ट कोड है, जिसमें उसकी लगभग सारी मात्रा संकेंद्रित होती है। कोड परमाणु का लाखवाँ स्थान घरता है। केंद्रक के चतुर्दिक ऋणाविष्ट इलेक्ट्रॉन उसी प्रकार चक्कर लगाते हैं जैसे मूर्य के प्रहगण । इलेक्ट्रान की कलागति (orbital motion) खुंबकीय धूर्ण से संबंधित है। इलेक्ट्रॉन में निजी अमिकोणीय संवेग (intrinsic spin angular momentum) भी होता है, जो उसके अपने चुंबकीय धूर्ण से संबंधित है। क्वाटम यात्रिको के सिद्धातो के अनुसार इलेक्ट्रान छदो (shells) में विश्यस्त रहते हैं। प्रत्येक छद की निरिचत इलेक्ट्रॉनघारिता होती है। किसी छद के पूर्ण होते ही कक्षीय और अभिकोणीय संवेग से संबंध्य धूर्ण एक दूसरे को निरस्त कर देते हैं। छद के न पूर्ण होने पर परिणामी खुंबकीय धूर्ण रह जाता है। बाह्य चुंबकोय क्षेत्र प्रयुक्त करने पर परिणामी खुंबकीय धूर्ण रह जाता है। बाह्य चुंबकोय क्षेत्र प्रयुक्त करने पर परिणामी खुंबकीय धूर्ण प्रायः बाह्य क्षेत्र के साथ एकरेखण की प्रवृत्ति रखता है।

विषमचुंगकस्य — कॅद्रक के चारों छोर र अर्थन्यास की कोसाकार कक्षा में $T = 2\pi r/v$ समय में अभगा करनेवाले, विष्णुच्छुं बकीयं इकाई के — e आवेणवाले इलेक्ट्र ने पर विमर्श करें। कक्षा में उसका वेग v है। एंपीयर के नियमानुसार यह उस चुंबकोय पट्टिका के तुल्य है जिसका घूरां = धारा × कथा का क्षेत्रफल = - erv/2 होता है। यदि H सामय्यं का चुंबकीय क्षेत्र कक्षा के लंबवत् प्रयुक्त किया जाय, तो कक्षा के साथ साथ विद्युद्वाहक बल प्रेरित हो जाता है, जो फैराडे के नियमानुसार चुंबकोय क्षेत्र के परिवर्तित होने की दर और कक्षा के क्षेत्रफल के बराबर होता है। यदि इस प्रेरित विद्युद्वाहक बल के कारण किसो बिंदु पर विद्युत्वोद्धता E हो, तो परिभाषा के अनुसार प्रेरित विद्युद्वाहक बल = कक्षा की लंबाई × E = 2π г E। अतः

$$2\pi r E = -\pi r^2 \frac{\partial H}{\partial t}$$

इलेक्ट्रॉन पर बल -eE है ग्रोर इसके कारण त्वरण -eE/m, जहाँ n इलेक्ट्रॉन की मात्रा है। ग्रतः क्षेत्र की स्थापना के समय वेग मे परिवर्तन $= \frac{er}{2m} \frac{\partial H}{\partial t} + \frac{er}{2m} \frac{er}{2m} \cdot H$ निकल भाती है। इलेक्ट्रॉन से सहचिरत चुंबकीय धूर्ण -erv/2 है। ग्रतः चेत्र H स्थापित होने पर कुल चुंबकीय घूर्ण $= -e^2t^2h/4m$ होगा।

यदि परमाणु में भनेक इलेक्ट्रॉन हैं, तो प्रेरित चुंबकीय घूर्ण प्रत्येक कक्षा में घूर्णपरिवर्तनों का योग होगा। यदि प्रत्येक कक्षा क्षेत्र के लंबवत् हो, तो कुल प्ररित चुंबकीय घूर्ण

 $m M = e^2 H/4m$ (प्रत्येक कक्षा के $m r^2$ का योग) होगा।

प्रत्येक प्रमास्यु के लिये प्रेरित घूएँ = $-\frac{c^2 H}{6 m} \geq r_i^2$ जिसमे r_i

इतेक्ट्रॉन संस्था । का माध्य सर्घन्यास है । यदि ग्राम - परमारगुक - भार में परमारगुओं की संस्था L रहे, तो पारमाखिक सुग्राहिता,

$$X = -\frac{Le^2}{6m} \sum r_i^2$$
होगी।

चूँकि e, ाा भीरा ताप निर्देश हैं, भतः विषमचुंबकस्व भी तापनिरपेक्ष है। चूँकि ∑ा, दिसेशा धनात्मक होना चाहिए, भतः सभी पदार्थ विषमचुंबकीय होने चाहिए। परमारणु के परिस्तामी चुंबकीय पूर्ण से उत्पन्न समचुंबकत्व के कारसा कभी यह प्रकट नहीं होता। निष्क्रिय गैसो के समान इसेक्ट्रॉन विन्यासवाले सभी स्थन भौर परमारणु विषमचुंबकीय हैं भौर प्रायः सभो कार्बनिक यौगिक विषमच्चुंबकीय हैं।

समन्तुंचकरव — संपूर्ण परमाणु मे नुंबकीय धूर्ण होने पर परिस्थिति कुछ भीर हो जाती है। उप्मागित के कारण प्रत्येक नुंबकीय
धूर्ण भिनयमित रूप से भवस्थापित है भोर इसिलये गैस की किसी भी
मात्रा में कोई नुंबकीय धूर्ण नहीं पाया जाता। भव यदि इस गैस पर
कोई क्षेत्र प्रयुक्त किया जाय, तो व्यक्तिगत नुंबकीय धूर्ण की बाह्य नुंबकीय
क्षेत्र की दिशा में भनुरेखण की प्रवृत्ति भनियमित गैस परमाणुमो की
गति पर हावी हो जाती है। संतुलन स्थापित हो जाता है भौर
गैस नुंबकीय क्षेत्र को दिशा मे नुंबकीय धूर्ण प्रदिश्चत करता है। जितना
ही ताप अधिक होगा भनियमित गित का महत्व भी उत्तवा ही अधिक
होगा भीर प्रेरित नुंबकत्व उतना ही कम। नुंबकीय सुभाहिता तापवृद्धि
के साथ भटती है।

केरिचुंबकल — लोहचुंबकीय वातुमों भीर उनकी विश्ववातुमों के मितिरिक्त एक भीर वर्ग के पदार्थ प्रवल लोहचुंबकल प्रवस्तित करते हैं, किंतु इन्हें बस वर्ग में रखना संभव नहीं । ये धातु नहीं बरन् लोहे के धावसाइड हैं, जिनमें भन्य धातुमों के धावसाइड विश्वित रहते हैं । इनका संतृप्ति चुंबकन सभी प्राथमिक चुंबको (elementary magnets) की पूर्णतः भनुरेखित भवस्था में प्रत्याशित सतृप्ति चुंबकन से बहुत कम होता है । ऐसे पदार्थ केरिचुंबकीय पदार्थ कहलाते हैं । केराइटों का ध्यापक रासायनिक सूत्र Fe, O, MO हैं, जिसमें M तीबा, चादो, मेनिशियम, सीसा, निकल या लोहा जैसा कोई दिसंयोजक धातु है । जिक फेराइट समयुंबकीय है । इन्हें छोड़कर सभी फेराइट कमरे के ताप पर लोह- चुंबकीय हैं ।

इनके गुराो की व्यास्था इनकी मणिम संरचना के बाघार पर की गई है। एक्सरे के प्रयोग से ज्ञात हुआ है कि इनके मिएाभो की संरचना स्पिनेल की संरचना जैसी है। धातु प्रयनो की दो स्थितियाँ (sites) होतो हैं। जब धातु अथन चार धानसीजन अथनो से घरा होता है तव उसे क स्थिति कहते हैं, तथा जब धातु प्रयन छ: प्राक्सीजन प्रयनी से घिरा होता है तब उसे स्व स्थिति कहते हैं। नेइल (Ne'cl) की परिकल्पना के अनुसार क स्थिति पर अथनो का चुबकीय घूर्णं समातर अनुरेखित है और ख स्थिति पर इसी प्रकार, फितु विपरीत दिशा में भनुरेखित है। हाइसेनबर्ग (Heisenburg) के सिद्धांत के भनुसार क भौर ख स्थितियो पर अयनों के बीच की दूरी इतनी है कि उनके मध्य विनिमय श्रंतिक्रिया (exchange interaction) धनारमक है भौर अभि के समातर अनुरेखण के अनुकूल है। क स्थिति और ख स्थिति के भयनो के बीच इतनी दूरी है कि इनके मध्य विनिमय अंतिक्रया रचनात्मक है और ऐसी परिस्थित के निर्माण के प्रनुकूल है कि क स्थिति के सभी अयनो की अभि ख स्थिति के अयनो की अभि की दिशा के विपरीत निर्देश करे । प्रयनो के प्रत्येक कुलक का एक लार्क्साएक क्यूरी (Curie) ताप होता है। इससे अधिक ताप होने पर समातर अनुरेखण नष्ट हो जाता है। क भीर ख स्थितियों के भयनों के क्यूरी ताप एक में हो, यह भावश्यक नहीं है। भतः लोहचुबकीयो के समान यद्यपि फेराइटों का स्वजात चुंबकन किसी निश्चित ताप पर एकाएक लुप्त हो जाता है, तथापि ताप के साथ इसके चुंबकन मे परिवर्तन लोहचुबकीयों से निन्न होता है। फराइटो का स्वजात पुंबकन लोहे के बराबर कभी नहीं होता, यद्यपि व्यक्तिगत प्रयनो का चुंबकीय घूर्ण उतना ही बड़ा हो सकता है। फेराइट उच प्रावृत्ति परिचालन में बहुत काम प्राते हैं।

प्रिति के प्रयमों के चुंबकिय पूर्ण के बराबर हो तो तंत्र का परिसामी चुंबकीय पूर्ण ख स्थिति के प्रयमों के चुंबकीय पूर्ण के बराबर हो तो तंत्र का परिसामी चुंबकीय पूर्ण शून्य होगा और प्रांतर प्रमुरेखण के रहते भी ऐसे पदार्थ में कोई लोहचुंबकीय गुरा नहीं पाया जायगा। ऐसे पदार्थों को प्रतिलोहचुंबकीय कहते हैं। इनकी मुजाहिता श्रल्प, धनात्मक धीर घटते हुए ताप के साथ बढ़ती है तथा क्रांतिक ताप के नीचे पुनः घटती है। जिस ताप पर सुजाहिता अधिकतम होती है, उसे नेइल का ताप कहते हैं। इस ताप पर चुंबकीय पूर्णों का स्वतः प्रतिसमांतर प्रमुरेखण होता है। ग्रमी तक प्रतिलोहचुंबकीय पदार्थों से कोई साम नहीं उठाया जा सका है।

प्रश्वी धौर तारों के चुंबकीय चेत्र - पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र

के विवेचन के लिये पूर्वी के क्षेत्र का सनुप्रस्य संबद्ध H, दिक्यात, प्रवांत् सनुप्रस्य संबद्ध और भीगोसिक उत्तर विक्षण दिशा के बीच का कोण, और नमन, अर्थात् धनुप्रस्य संबद्ध और समस्त क्षेत्र के बीच के कोण, की जानकारी चाहिए। दिक्यात का मापन सिद्धांततः क्षेत्रिज समतल में निर्वाघ गतिवाली चु ककीय सुई के सल की विश्वामिद्दश और भीगोसिक उत्तर दक्षिण दिशा के बीच का कोण मापना है। ममन को ऊर्वाघर समतल में, जिसमें H है, निर्वाघ गतिवाले चु कक के सक्ष की दिशा और स्वेतिज दिशा के बीच के कोण के रूप में मापते हैं। दिक्यात का मान स्थान स्थान पर बदलता रहता है और इसे ठीक ठीक जानने पर ही कुतुवनुमे द्वारा सही दिशा का जान हो सकता है। सतः, कई स्थानों पर विक्यात का निर्वारण करके चार्ट तैयार करते हैं और समदिक्यात के स्थानो को मिलाते हैं। समदिक्यात के स्थानों को मिलाते हैं। समदिक्यात के स्थानों को मिलातेवालो रेखा को तुल्यकोग्रिक रेखा (Isogonic line) कहते हैं।

पार्चिव चुवंकीय क्षेत्र के साधारण लक्षण भीर स्वान के साथ इसके मान में परिवतन की व्याख्या, इस परिकल्पना के आधार पर की जा सकतो है कि पृथ्वी एकसमान चुंबकित गोला है, या उसके केंद्र में उपयुक्त परिमास भीर दिशा का चुंबकीय द्विध्रुव (परिमित धूर्यां भीर उपेक्षाणीय लंबाई का चुंबक) स्थित है। प्रथ्यी का चुबकत्व समय के साथ परिवर्तनशोल है। दिक्पात, धवनमन धौर 11 का परिवर्तन चिरकासीन है भीर समध्टिष्टप में ये प्रावर्ती परिवर्तन नही हैं। चिरकालीन परिवर्तनों के भारतिरक्त दैनिक भौर मौसमी परिवर्तन भी होते रहते हैं। कुछ छोटे परिवर्तन २८ दिनो पर होते हैं। जब ये परिवर्तन सामान्य से प्रक्षिक होते हैं, तो चुंबकीय तूफान प्राते हैं। यह लगभग निश्चित है कि भावर्ती परिवर्तनो का कारण सौर विकिरण तीव्रता का परिवर्तन है। इससे प्रायनमंडल के करण विभिन्न सीमा तक श्रायनीकृत होते हैं। इसके तथा सौर या चाद्र ज्वारप्रभाव, या ग्रन्य कारलों, से भायनित परतों की गति परिमारा भौर भयनों की संख्या के भ्रनुपात मे पृथ्वी पर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न होता है। इसकी पृष्टि इसी से हो जातो है कि लघुतरंग रेडियो पारेषण मे पृथ्वी के चुंबकत्व जैसा हो परिवर्तन पाया जाता है। चुंबकीय तूफानो का मूल सूर्यकलंक है। चूंकि सूर्यकलंक की प्रतीति और चूंबकीय तूफानों के उठने में एक से लेकर चार दिनों तक की समयपरचता (time lag) होती है, इसलिये यह निष्कार्थ निकलता है कि सूर्यंकलंक, या उससे संबंधित किसो चीज से, कर्णों का उत्सर्जन होता है; संभवतः प्रोटोन का, जो २७० और १,१०० मील प्रति सेकेंड के मध्य की गति से आयनमंडल मे पहुँचकर आयनीकरता भंश की बुद्धि करते हैं।

चिरकालिक परिवर्तन दुष्ट है, जिसकी समुचित व्याख्या प्रव तक नहीं हो पाई है। एक समान चुंबकन का सिद्धात इस लिये लागू नहीं होता कि प्रेक्षित क्षेत्र की व्याख्या के लिये ०.७५ गोस (gauss) चुंबकन सावश्यक है। जब भूपृष्ठ पर भी इतना क्षेत्र नहीं होता सी कंचे ताप के कारण पृथ्वी के भीतरो प्रदेश में तो और भो कम होना चाहिए। चुंबकीय द्विध्युव की मान्यता में भी समस्याएँ हैं। यदि चुंबकन की तीवता २,००० गौस भी मानें, तब भी द्विध्युव पृथ्वी के केंद्र के चतुर्विक् स्थित गोला होगा और उसका प्रधंव्यास पृथ्वी के गोले के प्रधंव्यास का २०वां माग होगा। उस प्रदेश में इतनी चुंबकन को तीवता हो नहीं सकती, क्योंकि एक तो बहां का ताप क्यूरो ताप से प्रधिक है, दूसरे उच्च दाब के कारण क्यूरी ताप चढ भी जाता है। क्येंकेट का यह सिद्धांत

ह प्रस्थेक परिकामी पिड में किसी सजात कारण से चुंबकरव होता ।, कसी राकेट, स्यूनिक द्वितीय ने, चंद्रमा पर चुंबकरव का सर्वेचा सभाव गाँकर सचित्र कर दिया है। एलसासर (W. M. Elsasser) गिर कुकार्ड (Edward Bullard) के अनुसार पृथ्वी स्वतः उरोजक ग्रहनेमा के समान कार्य करती है, जिसके लिये आवश्यक कर्जा कोडस्य क्ष्मीय संनयन (thermal convection) से प्राप्त होती है। कोड में क्युद्धाराओं का तोज चुंबकीय क्षेत्र प्रेरित कर देता है। पावित्र चुंबकरव । अस्थित्य से आकाशीय पिडों में चुंबकीय क्षेत्र के अध्ययन की छा हुई। आकाशीय पिड करतो से इतने दूर हैं कि उनका सीधा । आब पृथ्वी पर नहीं लितत हो सकता। तोमान विकिरण (Zeeman's ध्वतंत्रांता) के प्रध्ययन से जात होता है कि सूर्यकलको के पास ६,००० शोस्ट करक के क्षेत्र हैं। कुछ तारा में परिवर्ती तोवता के खुंबकीय क्षेत्र । जा एक में क्षेत्र का जरकमण (reversal) पामा नमा है।

चुंबकीय प्रार्थ और उनकी प्रयुक्तियाँ — प्राप्निक उद्योग के बहुत । साधन और मशीनों के परिचानन के जिये चुंबकीय प्रार्थ अनिवाय है। प्राप्तानों से चुंबकित और विचुंबकित होनेवाले तथा उच्च परिगम्यतावाले हुंबकीय प्राथ अत्यत उपयोगी हैं। ऐने प्रार्थ भी बहुत उपयोगी हैं जो आयी चुंबकन को हहता से बनाए रखते हैं। इन दो भेदों को साधारणत्या हुं और कठोर चुंबकीय प्रधर्थ कहते हैं। इन दो भेदों को साधारणत्या हुं और कठोर चुंबकीय प्रधर्थ कहते हैं। विशद अध्ययन के फलस्वक्ष्य, होहचुंबकीयों की सीमाधों और मोलिक गुर्गों के संबंध में, किसी भी तात संघटन की मिश्रधातु के, यदि उसके यांत्रिक और उठमा उपचार शत खंकनेय गुर्गों का पूर्व कथन प्रयोग परिश्वता के साथ सभव है। शिक्षत चुंबकीय संस्था हो। पूर्व कथन प्रयोग परिश्वता के साथ सभव है। शिक्षत चुंबकीय संस्था हो। मिश्रधातु भी विना भूल किए सरसता से शियार की आ सकतों है।

सृदु पदार्थों का उपयोग डाइनेमो, ट्रेंसफॉमैर और विद्युश्मोटर िर्माण में अत्यिकि होता है। ऐसे पदार्थों में उच्च पारगम्यता, साम्यमंदन (चुंबकन भीर विद्युंबकन प्रक्रिया में नष्ट ऊर्जा, जो साम्यमदन पाश भिप्रदाल होता है) की निम्न शिप्रदाल होता है। की निम्न शिप्रदाल होता आप प्रतिरोध आवश्यक है। उच्च प्रतिरोध से वाहकों में रिवर्ती चुंबकीय कोत्रों के कारण उत्पन्न भँवर-धारा-हानियों कम हो शाती हैं। थोड़ी मात्रा में सिलिकन मिलाने से भशुद्धियों भीर आतर बक्क तियों (strain) का निरास होकर काफी अच्छा काम होता है। डियो भीर टेलियजन भावाता (receiver) में प्रयुक्त ट्रेंसकॉमॅर के लेये उच्च पारगम्यता का चुंबकीय कोड आवश्यक है।

उच पारगम्यता के चुंबकीय पदार्थों की दूसरी महत्वपूर्ण प्रयुक्ति दुबकीय झावरता (mangetic screening) में होती है। चुबकीय प्रावरता के प्रभाव से चुबकीय बलरेखाएँ झावरताय लक्ष्य स दूर नर्देशत होती हैं। टेलिविज्न झादाताओं में कैयोड-किरता-निलयों के प्रावरता के लिये पार - मिश्र-धातुएँ (permalloys) बहुत काम झा रही है। मृदुचुबकीय पदार्थ विद्युच्चुबकीय पारेषता (relay) का झावश्यक संघटक है, जो प्राय: स्वत:चालित और दूर-नियंत्रता-तंत्र का झावश्यक प्रवयव है।

चुवितत करने पर जिन पदाधों के प्राकार में परिवर्तन होता है, वे विद्युदोलनों को यांत्रिक दोलनों में भौर यात्रिक को विद्युदोलनों में वरिवर्तित करने के काम आते हैं। पराश्रध्यध्यनि उत्पादन इसी सिद्धांत पर होता है। चुक्कीय माकारांतर किया का नाम उठाकर, विश्वत-स्वरण सामन की रचना संभव है।

ऐसे बुबकीय पदार्थ, जिनका साम्यमंदन पाश (hysteresis loop) आयताकार है, स्मरण इकाइमों में बहुत काम आ रहे हैं। इन इकाइमों में इसेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर के परिवासन के निश्चित संतुक्तम (sequence) में उपलब्ध सूचनात्रों को तब तक एक जित रखा जाता है जब तक इन सूचनात्रों का दूसरे परिचालन में उपयोग करने के लिये मशोन तैयार नहीं हो जाती। कुछ मिश्रवातुर्यों को गरम करने के बाद खुबकीय क्षेत्र में रख देने पर अभोष्ट आकार का पाश मिल जाता है।

स्थायी चुबक की प्रयुक्तियां भी धनेक हैं। स्थायी चुबकीय पदार्थ की विशेषताएँ हैं, विचु बकन बल भीर भवशिष्ट चुबकरव की भविकता। चुबकन क्षेत्र को हटा लेने पर प्रतिधारित चुबकत्व की मात्रा को अवशिष्ठ चुबकरव और इस चुंबकरव को शून्य में परिवर्तित करने के लिये आव-श्यक बल को विचुबकन बल (coercive force) या क्षेत्र कहते हैं। टंग्स्टन इस्पात, जिसमें को बाल्ट का धंश भी होता है, उतम वुंबकीय पदार्थ है। इसका विचुंबनीय बल २४० मोर्स्टेंड तक हो सकता है। एलनिको नामक मिश्रवानुमा की श्रेली मे चुंबकीय गुलो के मार्तिरिक्त कई म्रन्य गुण होते हैं। इनमे जंग नहीं लगता, इनपर ताप स्रीर कंपन का प्रभाव नहीं पड़ता भीर ये उत्तम कोबाल्ट इस्पात के भावे मूल्य पर सुलभ होती हैं। चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में इनका शीतलन करने भार योडी मात्रा मे हाइटेनियम भीर नियोबियम मिनाने पर भवशिष्ट चुंबकत्व १,००० धौर १,२०० गौस तथा विचुंबकन बल ६०० श्रीर ७०० बास्टेंड तक हा सकता है। १९५६ ई० में ग्रमरीका के जेनरल इले-विट्रक कॉरपोरशन में लाहे और कोबाल्ट की सूक्ष्मकिएाक निश्रधातु से चुंबक बनाए गए, जिनका विचुंबकन बस १,००० ग्रास्टेंड था । बेरियम फेराइट, कोबाल्ट-प्रायरन फेराइट और मैंगनोज विसमवाइड के स्वायी चुंबकों का विचुंबकन बल प्रत्यविक होता है भीर ये काफी हलके भी होते हैं।

स्थायी चुंबको का उग्योग विद्युत्मापी उपकरणों, जैसे धारामापी, ऐंपियरमापी धौर वोल्टमापी में हाता है। उपकरण की सूक्ष्मग्राहिता चुंबकीय क्षेत्र के सामर्थ्य पर भौर परिशुद्धता क्षेत्र की स्थिरता पर निभंर करती है। चुंबकीय फीता रिकार्डिंग में चुंबक का प्रयोग धारयाधुनिक है। फीता पदार्थ ऐसा होना चाहिए कि एक तो यदि उसका कोई भाग चुंबिकत किया जाय तो उसके चारो धोर का क्षेत्र ध्रप्रभावित रहे धौर दूसरे, पदार्थ भंग्रर नहीं होना चाहिए। सेल्युलाइड के फीते पर लोहे के धाक्साइड (१-- मिट्यु 0 होना चाहिए। सेल्युलाइड के फीते पर लोहे के धाक्साइड (१-- मिट्यु 0 होना चाहिए। सेल्युलाइड के फीते पर लोहे के धाक्साइड (१-- मिट्यु 0 होना चाहिए। सेल्युलाइड के फीते पर लोहे के धाक्साइड (१-- मिट्यु 0 होना चाहिए।

वैज्ञानिक श्रनुसंधान में खुंबकरव — इस कथत में कोई श्रत्युक्ति
नहीं है कि विगत ६० वर्षों में भौतिकों के क्षेत्र में जिन श्रनुशंधानों से
विशेष प्रगति हुई है उनमें से पनास प्रति शत प्रयोग चुंबकरव पर श्रवारित
रहे हैं। खुंबकीय क्षेत्र से पहला लाभ निम्न ताप का उत्पादन था। इव हीलियम के वाध्योकरण से प्राप्य निम्नतम ताप १० K है। निम्नताप की सीमा हीलियम गैस को पंप करके निकासने के वेग पर निभैर करती है। इस ताप पर समचुंबकीय पदार्थ को खुंबिकत करने पर उसमें कम्मा उत्पन्न होती है। इस ऊक्ष्मा को हीलियम गैस हटा देती है। हीलियम गैस को पंप द्वारा निकासकर सवणा को तापता वियुक्त (thermally isolated) करते हैं श्रीर भुंबकीय क्षेत्र हटा बेते हैं। ताप विसंवाहन के कारण, यह निम्नताप बराबर बना रहता है। इस विधि से कैंठ K से भी कम ताप प्राप्त किया जा जुका है। पहले इसेक्ट्रॉनिक समञ्जंबकत्व ग्रीर बाद में न्यूक्लीय समञ्जंबकत्व को विजुंबिकत करके १४ × १०° K ताप ग्रॉक्सफोर्ड में १६५५ ६० प्राप्त किया जा जुका है।

शुंबकीय क्षेत्र में गतिमान् शाविष्ट कर्गों के विस्थापन से कर्गों के शावेश शीर मात्रा का अनुपात ज्ञात किया जा सकता है। यदि किसी कर्गा का शावेश व तथा विद्यान्त्र्यकीय इकाई वेग प है भीर वह H सामर्थ्य के जुबकीय क्षेत्र में चल रहा है, तो उसपर क्षेत्र के लंबवत, वेग की दिशा में Hev बल कार्य करता है। इसका प्रभाव R प्रधंव्यास के वृत्ताकार परिक्रमापय में कर्गा को इस प्रकार चलाना है कि

Hev =
$$\frac{mv^2}{R}$$
 हो; बत: $R = \frac{mv}{He}$ |

R को माप कर $\stackrel{mv}{\overset{\cdot}{\overset{\cdot}{\cdot}}}$ की गरणना की जा सकती है। v को मापने

के लिये चुंबकीय क्षेत्र से उरपन्न विस्थापन को विद्युच्चुबकीय इकाई में मापित समुचित विद्युत क्षेत्र E द्वारा निराकृत करना पढ़ता है, जिससे

$$Ee = Hev, vac: v = \frac{E}{H}$$

इस विधि से e/m जात किया जा सकता है। e/m को माप कर इनेक्ट्रांन का प्रभिनिर्धारण किया जाता है। इसी रीति से टामसन ने प्राइसोटोप का प्रस्तित्व सिद्ध किया। न्यूक्कीय मात्रा को मापने का उपकरण पारमाण्विक-द्रव्यमान-वर्णक्रमलेखी (Atomic mass spectrograph) इसी सिद्धांत पर निर्मित है। प्राविष्ट धनात्मक कणो को कई लाख इलेक्ट्रांन वोल्ट तक की वेगबुद्धि प्रदान करने के लिये साइक्लोट्रांन नामक उपकरण का सिद्धांत यही है कि भ्राविष्ट करण युक्कीय क्षेत्र के प्रभाव में बुत्ताकार परिक्रमापथ पर चलते हैं। क्यों को एक विभक्त धातुधानों (split metal box) में चुक्कीय क्षेत्र के प्रभाव में लाते हैं। हर बार जब करण खालों जगह पार करते हैं, तो एक विद्युत्क्षेत्र उनकी वेगबुद्धि करता है। इन अत्यंत वेगबुद्ध करणों द्वारा न्यूक्लियस का विशव प्रव्ययन हुमा है भीर कई नए मौलिक कण और नए तत्वों की प्राप्ति हुई है। चुक्कीय क्षेत्र में इलेक्ट्रांन की युत्ताकार गति का लाभ उठानेवाला दूसरा साधन मैंग्नेट्रांन है, जो बहुत लघु तरग-देष्यं के विद्युच्चकीय तरंगों का उत्पादन करता है।

यदि किसी वातु पर प्रत्यावर्ती चुवकीय क्षेत्र प्रयुक्त किया जाय, तो उसमें परिवर्तनगील चुवकीय पलक्स (flux) के कारण भंवर वारा उत्पन्न होती है भीर यदि क्षेत्र पर्याप्त भावृत्ति भीर सामध्यं का हो तो भातु पिघल जाती है। इस विधि से शोधकार्य के लिये प्रयोगशाला में भन्य परिमाण में मिश्रघातु तैयार की जाती है।

भनुमानतः शौर ऊष्मा सायुज्यन क्रिया (fusion) से उत्पन्न होती है। हाइ ड्रांजन के न्यू विश्वयसों का होस्यिम के न्यू विश्वयसों में सायुज्यन से उत्पन्न ताप हाइ ड्रांजन न्यू विश्वयसों को इतना वेग प्रदान करता है कि वे सायुज्य हा जाते हैं। इस क्रिया में सगभग १ करोड़ धंश ताप उत्पन्न होता है। इस ताप पर कोई भी पदार्थ ठोस धवस्था में नहीं रह सकता और माधान पात्र का उपयोग नहीं हो सकता, किंदु गैसों को चुक्कीय खेत्र में रखा जा सकता है। उच्च ताप पर सभी गैसें भायनित हो जाती हैं, सर्वाद इसेक्ट्रांन सौर न्यू विश्वयस सक्ता सका हो जाते हैं और प्राविष्ट होने के कारल ष्टुंबकीय क्षेत्रों से विस्वापित हो बाते हैं। प्रत: उच्छा नेसों को समुचित बाकार के चुबकीय क्षेत्र में रखा का सकता है।

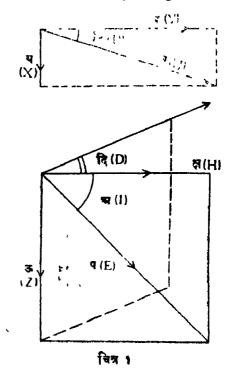
शुंबकत्व एक ऐसा आकर्षक विषय है जिसने हुमें मूलभूत ज्ञान दिया है। इससे उद्योग भीर घर में उठाए जानेवाले लाभ अनितत्त हैं। सारे विश्व में शुंबकत्व पर शोधकार्य जारी है, स्योकि धभी बहुत कुछ जानना बाकी है।

संव ग्रंव — ध्यूलिस, जेव : इनसाइन्लोपीहिक हिनशनरी भाग फिलिनस, पर-गामन प्रेन (१६६२); बेट्म, एलव एफव : माहन मैग्नेटिइम, क्षेत्रज्ञ (१६६१); ली. ईव डब्ल्यूव मैग्नेटिइम, पॅन्बिन (१६६१) तथा वैष्फोल्ड, डोव : परमानॅट मैग्नेट्स पॅड भैग्नेटिइम, इलिफ बुक्स लिमिटेड,लंबन (१६६२)।

[शि॰ यो॰ ति॰]

चुंबकत्व, पाथिव (Terrestrial Magnetism) झाज से बहुत वर्ष पूर्व प्राकृतिक चुंबक, चुंबक परधर (loadstone), की खोज हुई थी। लोहे को अपनी आर आकृष्ठित कर लेना, इस खुंबक का विशेष ग्रुएत है। चुंबक की खोज के परवाद, मानिक दिक्सूचक का प्रयोग ११वीं शताब्दों से करते आ रहे हैं। कहा जाता है कि चीनियों को ईसा से २,६०० वर्ष पूर्व तथा जापानियों को सातवीं शताब्दों में दिक्सूचक का ज्ञान प्राप्त था। परंतु कॉलचेस्टर निवासी, विशियम गिलबर्ट (William Gilbeit, सन् १५४०-१६०३), सर्वप्रथम व्यक्ति थे, जिन्होंने प्रश्वी के चुंबकीय क्षेत्र के संबंध में सही मत प्रकट किया। उन्होंने प्राकृतिक चुंबक परथर के गोलाकार दुकड़े पर प्रयोग करके निष्कर्ष निकाला कि पृथ्वी एक बहुत बड़ा चुंबक है और इसके चुंबकीय प्रभाव का कारण इसके ही औदर है, जब कि उसके समसामयिकों का ग्रह विश्वास था कि दिक् सूचक ध्रवतारा से निवेशित हाता है।

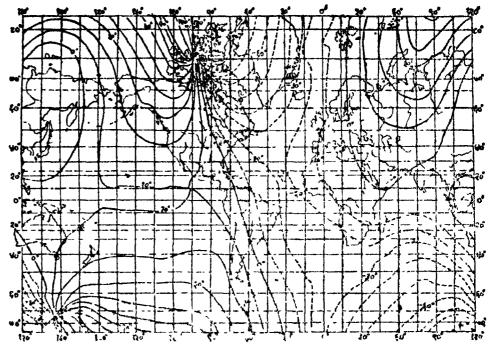
चुंधकीय तत्व - पृथ्वी पर जहां तक मनुष्य ग्रीर यंत्रो की पहुंच



है, चुंबकीय क्षेत्र पाया जाता है। यह चेत्र घाकारा में भी दूर तक विस्तृत है। पूज्बी से ४,००० मील जगर मी इसकी शक्ति बरातल की विश्वद

का १/म माग है। इस क्षेत्र का श्रास्तिरव वृंबकीय तुई से निर्धारित किया और मापा जा सकता है। यस की दिशा को इस प्रकार समैजित किया वा सकता है। प्रायः दिक्सूचक इस प्रकार कीसित रहता है कि केवल जाता है कि गैल्वेनोमापी द्वारा कुंडवी में शून्य बारा पाई जाती है।

क्षेतिज दिशा में पूम सकता है। दिकसूचक भौगोलिक खलर की ओर संकेत नहीं करता । भौगोलिक यान्योत्तर (mendian) चुंबकीय याम्योलर के साथ जो कोए बनाता है, उसे दिक्पात, दि (D), कहते हैं (देखें चित्र १ तथा २)। चुबकीय सुद्दे यदि इस प्रकार संतुलित हो कि अर्घ्यंतल में स्वतंत्रतायूर्वंक घूम सके तो वह हीतिज दिशा की भोर संकेत नहीं करती, बरन इसका उत्तरी घ्रुव (उत्तरी गोलार्थ में) भी तिज दिशा से कुछ नीचे की घोर भुका होता है। जो कोए। चुंबकीय सुई क तिज तल के साथ बनाती है, उसे चुंब-कीय प्रक्वात, भ्र (1), कहते हैं। अध्यक्षीय क्षेत्र की तीवता का प्रतीक प (P) माना जायगा। इसके क्षेतिज तथा अध्वं घटको को च (H) तथा क (Z) से झंकित किया जाएगा। च (11) के पूर्वी धीर उत्तरी घटकों के प्रतीक क्रमशः य र (X, Y) कहे जायँगे। य, र, अ, अ, प, दि, अ, (X Y,



चित्र २ चुंबकीय दिक्पातन, डि (I)), प्रदश्क पृथ्वी का मानचित्र (काल सन् १९४५)

Z, H, F, D, I), राशियों को बुंबकीय तम्ब कहते हैं। इन राशियों को निम्निनिस्ति समीकरणों से सबंध किया जा सकता है।

किसी स्थान के जुंबकीय तत्व निर्धारित करने के लिये उपयुंति तत्वों में से केवल तीन तत्वों की भावश्यकता है। प्रायः (१) छ, छ, दि (H, I, I)) प्रथवा (२) थ, र, ऊ (X, Y, Z) प्रथवा (२) च ऊ, दि (H, Z, D) प्रयोग में लाए जाते हैं।

खुंबकीय तरवों की माप — चुंबकीय दिक्पात तथा धवपात कीणों से जुंबकीय क्षेत्र की दिशा निर्धारित होती है। दिक्पात कोणा मापने के लिये प्रथम चुंबकीय मुई हारा चुंबकीय याम्योत्तर की दिशा का ज्ञान प्राप्त किया जाता है, तत्पश्चात् चुंबकीय याम्योत्तर तथा भौगोलिक याम्योत्तर के बीच का कोणा मापा जा सकता है। धवपात कोणा को धवपात सुई से मापा जा सकता है, परंतु इसके लिये जो विधुदांत्र प्रायः प्रयोग में लाया जाता है उसे धवपातप्रेरक कहते हैं। इस यंत्र में एक चुंबली का घूणोंन कराया जाता है, जिसके घूणोंन की दिशा को बदला

धन घूर्णांक चुंबकीय क्षेत्र की दिणा में होता है। इस प्रकार ध्रवपात कोरा मापा जा सकता है। ध्रवपात कोरा मापने की तीसरी त्रिधि इस प्रकार हो सकती है कि क्षेतिज तीव्रता तथा ऊष्वं तीव्रता को पृथ्क पृथ्क नापा जाय। तदनंतर निम्निलिखत ममीकररा का प्रयोग किया जाय।

स्पष्ण =
$$\frac{\pi}{\pi} \left[\tan 1 = \frac{Z}{H} \right]$$

भंतरराष्ट्रीय प्रथानुसार दिक्पात तथा श्रवपात के मापन में ०'१ कला की यथार्थता स्वीकार की जाती है।

दिक्पात तथा भवपात कोएा जात हो जाने के परचात् यदि क्षेतिज तीव्रता माप की जाय तो शेष तस्वो की गएगना की जा सकती है। क्षेतिज तीव्रता मापने के लिये गीस (Gauss) की विधि इस प्रकार है। बोलन चुंबकत्वमापी से एक छड़ चुंबक का मावतंकाल, क (T) जात किया जाता है, यदि चुंबकीय छड़ का चुंबकीय धूर्ण म (M) है भीर श्रवस्थितित्व का धूर्ण घ (K) है तो स्पष्ट है कि

क=२
$$\pi$$
 $\sqrt{9}/4 \times \pi$ [$T=2\pi$ $\sqrt{K/M}$ H]

यदि एक प्रचुंबकीय वस्तु, जिसका घविष्यतित्व का घूर्यं घ $_9$ (K') है, चुंबकीय छड़ के साथ रखी जाय तो क (T), Φ_9 (T') में परिवर्तित हो जाता है ——

$$\mathbf{v}_{\gamma} = 2\pi \sqrt{\frac{\mathbf{v} + \mathbf{v}_{\gamma}}{\mathbf{v} \times \mathbf{v}}} \left[T' = 2\pi \sqrt{\frac{\mathbf{K} + \mathbf{K}'}{\mathbf{M} \mathbf{H}}} \right]$$

क (T) तथा ϕ_{η} (T') ज्ञात होने पर उपयुक्त समीकरएों द्वारा म (M) भीर स (H) का पूल्यावन विद्या जा सकता है। इसके उपरांत

चुंबकत्वमापी से म/च (M/H) मापा जाता है। म×च (M×H) तथा म/च (M/H) के मान जात हो जाने पर क्षेत्रिज तीव्रता च (H) की गराना की जा सकती है। संतरराष्ट्रीय प्रचानुसार चुंबकीय तोव्रता के मापन में १०- गैस की यचार्यता नहीं प्राप्त की जा सकती। गौस विधि पर निर्धारित सबसे यथायं उपकरण किउ चुंबकत्वमापी (Kew magnetometer) है।

विद्युतीय विधियो द्वारा क्षेतिज तीवता मिषक सरलता एवं यथार्थता से मापी जा सकती है। शुष्टर स्मिथ (Schuster-Smith) कुंडली चुंबकत्वमापी की कुंडली में ज्ञात धारा प्रवाहित कर पृथ्वी के धौतिज चुंबकीय क्षेत्र को संतुलित किया जाता है। घारा की मात्रा भौर पूर्वारान से धौतिज तीवता जानी जा सकती है। डाई (Dye) ने इसी प्रकार का एक यंत्र बनाया है, जिसमें उच्चं तीवता मापी जा सकती है। लाकूर (Dr. Lacour) ने उध्वंबल चुंबकत्वमापी बनाया, जिसमें धौतिज तल में स्थित कुंडली का प्रधंपूर्णन कराया जाता है। इस घूर्णन का प्रक्ष क्षेतिज दिशा में होता है। प्रेरित धारा को मापकर पूर्वाशन द्वारा उध्वंबल जात किया जा सकता है।

पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र मस्थिर है। चुंबकीय वेषशालामों में चुंबकीय तस्वों के परिवर्तनों का फोटोमाफी भयवा भन्य युक्तियों द्वारा निरंतर ग्रमिलेख किया जाता है। प्रायः क्षेतिज तीव्रता, ऊर्ध्व तीव्रता तथा दिक्पात कोएा का भिनेख किया जाता है। संसार में चुंबकीय वेध-शालामों की मंख्या लगभग ८० है।

केवल वेश्वशालाश्रो में मापे गए तत्वों से पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र विस्तारपूर्वक ज्ञात नहीं होता। श्रतः इस ध्येय के लिये भीर प्रधिक प्रेक्षण धानवार्य हैं। समय समय पर चुंबकीय सर्वेक्षण नियोजित किए जाते हैं; जिनमें समुद्र तथा भूमि पर चुंबकीय तत्वों को विस्तार से मापा जाता है।

चुंबकीय तत्वों का पृथ्वी पर विस्तार -- चुंबकीय तत्वो का पृथ्वी

पर विस्तार चुंबकीय मानिन्त्रो हारा जाना जा सकता है। इन मानिन्त्रो में सम-चुबकीय रेखाएँ खींची रहती हैं। समचुंबकीय रेखाएँ उन स्थानो को मिलाती हैं जहाँ किसी एक चुबकीय तत्व का मान समान होता है। इसी प्रकार समदिक्पाती रेखाएँ समानदिक्पात कोएा, समावपाती रेखाएँ समानदिक्पात कोएा एवं समतीवता रेखाएँ समान चुंबकीय तीवता के स्थानो से गुजरती हैं। दूसरे चुंबकीय मानिच्त्र में इस प्रकार रेखाएँ खींची जातो हैं कि प्रत्येक स्थान पर रेखा की दिशा क्षेतिज तीवता की दिशा में होती है।

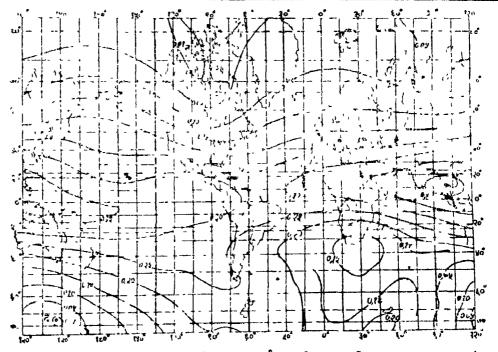
सभी समदिश्याती रेखाएँ ऐने स्थानों मे होकर जाती हैं जहाँ क्षेतिज तीवता शून्य तथा भवपातकोएा + ६०° होता है। इन स्थानों को भवपात ध्रुव कहते हैं। ब्रीतिज तीवता की सभी रेखाएँ भी दून स्थानों से होकर जाती हैं। पृथ्वी पर दो मुख्य भवपात घ्रुव हैं, जिनकी स्थिति समय समय पर निकाली गई है। सारणो १ (क) मे उत्तरी और १ (स) में दक्षिणी घ्रुव की स्थितियों का विवरण है:

सारणी १ (क). चुंबकीय उत्तरी ध्रव की स्थिति

मापन वर्ष	उत्तरी झक्षाश	पश्चिमी देशातर	पता लगानेवाले वैज्ञानिक
१५३१	७०° १५′	६६° ४४'	जे ॰ सो॰ रॉस (J. C. Ross)
8608	' 90° 30'	EX. 30,	ग्रार॰ घामुंडसेन (R Amundsen)
१६४ ८	'oo° <i>€0</i>	200° 00'	पी॰ एच॰ सेरसन (P H Sersen)

सारणी ? (ख). चुंबकोय दित्तणी ध्रव की स्थिति

मापन वर्ष	दक्षिणी प्रक्षारा	पूर्वी देशातर	पता लगानेवाले वैज्ञानिक
१८४१	७χ° 00'	१४३ ४४′ ।	जे ॰ सी॰ रॉस (J. C. Ross)
3608	७२° २५'	१४४° १६′	डी० मॉसन (D. Mausan)
१६१ २	७१° १२'	१५०° ४२'	ई॰ एन॰ वेब (EN Webb)
१६५२	६६° ४२′	१४३°०0'	पी॰ मायाँड (P. Mayaud)



चित्र ३. चुंबकीय चैं(तज तीवता, च (H), प्रदर्शक पृथ्वी का मानचित्र (काल सन् १९४४)

इन ध्रुवों को मिलानेवाली रैला पृथ्वी के केंद्र से लक्षमन १,१४० किलोमीटर की दूरी से होकर जाती है। इसके मतिरिक्त ऐसे स्थानों पर मवपात ध्रुव पाए गए हैं, जहां चुंबकीय खनिज के कारण चुंबकीय क्षेत्र विकृत हो जाता है। यह वक जिमपर भवपात कोएा शून्य होता है, चुंबकीय निरक्ष कहस्राता है। चित्र ३ भीर ४ में विश्व के मानचित्र हैं, जिनमे पृथ्वी पर च (]) तथा भ (!) के मान (सन् १६४५) कमशः दिखाए गए है।

उद्यंबन क (Z) का मूल्य चुंबकीय निरक्ष पर शून्य तथा झवपात धूबो पर सगभग ॰ ६ गौस पाया गया है। इसके झितिरक्त क्षेतिज तीव्रता का मान धूबो पर शून्य एवं खुबकीय निरक्ष पर सगभग ॰ ३ गौस पाया गया है। इस प्रकार संपूर्ण तीव्रता का मान जुबकीय निरक्ष

पर ० ६ गीम धीर धुवकीय ध्रुवो पर खगभग ० ६ गीस हुआ । किन्ही विकृत स्थानो पर संपूर्ण तीवता ० ३ गीस से कम या ० ६ गीस से अधिक भी पाई जाती है तथा कुछ स्थानो पर संपूर्ण तीवता ३ गीस सक पाई गई है।

पृथ्वी के स्थाया चुंबकीय चेत्र का गिंग्सीय विश्लेषण — पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) प् (1, 1), जिसकी उत्पत्ति पृथ्वी के संतराल में होती है, एवं (२) प् (1, 2), जिसकी उत्पत्ति पृथ्वी को सतह से उत्पर, संभवतः सायन मंडल में बहनेवाली विद्युद्धाराश्री से होती है। यह विभाजन पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र को गोलीय प्रसवादी में श्रेणीबद्ध करके किया जाता है। पृथ्वी के क्षेत्रप को (1, 1) भीर प् (1, 2) में खंडित करने के प्रथा एवं सूक्ष्म भाग, प (1, 3) स्वविश्व हता है। प (1, 3) विभव क्षेत्र हारा

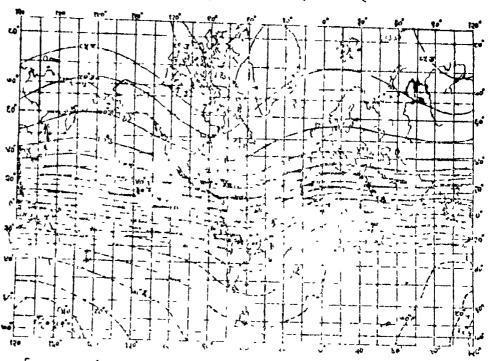
व्यक्त नहीं किया जा सहता। यदि प्रय्वी का संपूरण चुंबकीय क्षेत्र प (F_o) है सा प $_{\circ}$ = v_{\circ} + v_{\circ} + v_{\circ} = F_o = F_1 + F_2 + F_4]

गीस ने संबंप्रधम पृथ्वी वे क्षेत्र का विश्लेषण किया और यह निष्कर्ष निकाला कि समस्त प्रेषित चुंबकीय बल का कारण पृथ्वी के संदर ही है, परंतु बायर ने स्रधिक न्यास का विश्लेषण कर यह पता सगामा कि संपूर्ण क्षेत्र के ६४ प्रति शत चुंबकीय बल का कारण पृथ्वी के सदर है। प् (1°) के गोलीय प्रसवादी श्रेणी के प्रथम पद के साधार पर पृथ्वी का चु बकीय क्षेत्र पृथ्वी के संदर स्थित कल्पित छड खंबक के थे के द्वारा व्यक्त किया जा सकता है, जिसके ध्रुवो को मिलाने वाली रेखा भौगोलिक सन्न से १२° का कीएा बनाती है और पृथ्वी के धरातल को निम्नाकित विदुषो पर काटती है: (१) उत्तारी ध्रुव, ७६° उत्तार, ६६ पश्चिम तथा (२) दक्षिणी ध्रुव, ७६° दक्षिण, २४६° पश्चिम । इन विदुषो को सद्धानु क कहते हैं। पृथ्वी का चु बकन समाग होने के कारण सक्षप्रुवो तथा सवपातध्रुव की दूरो लगभग ६०० मोल एव दक्षिणी सक्ष तथा सवपातध्रुव की दूरो लगभग ६०० मोल एव दक्षिणी सक्ष तथा सवपातध्रुव की दूरो लगभग ६०० मोल एव दक्षिणी सक्ष तथा सवपातध्रुव की दूरो लगभग ६०० मोल एव दक्षिणी सक्ष तथा सवपातध्रुव की दूरो लगभग ६०० मोल एव दक्षिणी सक्ष तथा सवपातध्रुव की दूरी ह०० मील है।

गराना द्वारा कल्पित छड चुवक का चुंबकीय घूर्यां द'२ × १०२ स० ग॰ स॰ (C G S) मात्रक प्राप्त किया गया है। इसके काररा पृथ्वी के चुंबकन की तीव्रता ००७५ स० ग० स० (C.G.S) मात्रक होगी।

स्विभव भाग प (भि,) की उत्पत्ति परिकल्पित विद्युद्धारा द्वारा की जा सकती है, यदि इस घारा की दिशा निम्न सक्षांश में ऊपर से नीचे भीर उच सक्षाश में इसके विपरीत मानी जाय। इस धारा की स्विकतम मात्रा • र ऍपियर किलोमीटर है। इस निष्कर्ष की सत्यता निम्नलिखित रेखीय समाकल

ightarrow
ightarr



चित्र ४. लुबकाय प्रवपात, स्र (1), प्रदर्शक पृथ्वीका मानचित्र (काल मन् १६४५)

चुंबकीय तत्वं। के मान में परिवर्तन

दीर्घकालीन परिवर्तन — यदि किसी स्थान के जुंबकीय तत्वों के वार्षिक मूल्यों का निरोक्षण किया जाय, तो यह स्पष्ट हो जाएण कि जुंबकीय तीवता के परिमाण तथा दिशा में परिवर्तन होते रहते हैं। क्षेतिज तीवता के परिवर्तनों के निरीक्षण से पता चला है कि अधिकतर स्थानों पर तीवता घट रही है। सपूर्ण पृथ्वी की शितिज तीवता का समाकत्वन करने से मालूम हुआ है कि क्षेतिज तीवता का ग्रीसत मान घटता जा रहा है। श्रीतज तीवता के अतिरिक्त दिक्यात, अवपात तथा जुंबकीय घूणं भी परिवर्तित होते रहते हैं। इस प्रकार बायर ने सन् १६२२ में गत अस्सी वर्षों के अभिलेखों का विश्लेषण कर यह निष्कर्ष निकाला कि पृथ्वी का जुंबकीय घूण लगभग १/१,५०० प्रति वर्ष की दर से घटता जा रहा है। बायर का भत है कि यह परिवर्तन समय में स्थिर नहीं है, अपितु इससे पृथ्वी के जुंबकीय घूणं में दीर्घकालिक दोलन का आभास मिलता है। कांड केल्विन ने प्रतिपादित किया कि जुंबकीय घुन पूर्व से परिचम दिशा की भीर पृथ्वी के भीगोलिक अक्ष की परिक्रमा कर रहा है भीर इस परिक्रमा का आवर्तकाल लगभग ६६० वर्ष है। घूवों के इस

षूर्णंत के कारण समस्त पृथ्वी पर दिक्यात तथा अवपात कोण परिवर्तित होते रहते हैं। इस प्रकार अंदन में जुंबकीय बल की दिशा में ४०० वर्षे की अविध का चकीय परिवर्तन पाया गया है। दीघं कालिक परिवर्तन का सूक्ष्म निरीक्षण करने पर ऐसे स्थानों का पता चला है जहां चुंबकीय तत्वों में अति शीघ्र परिवर्णन हो रहे हैं। इन स्थानों पर क्षेतिज तीव्रता में १० में गीस से अधिक तथा दिक्यात और अवपात कोण में १४ कला प्रति वर्ष से अधिक परिवर्णन हो रहे हैं। अविराम अभिलेख करनेवालों वेधशालाओं के अभिलेख के परीक्षण द्वारा चुंबकीय तत्वों का रूपातर होने में ११ वर्षीय चक्र का प्रमाण मिला है। जिस वर्ष सूर्य में घटनों की संख्या अधिक हाती है, क्षेतिज तीव्रता न्यूनतम तथा उच्चे तीव्रता अधिकतम पाई जाती है।

दैनिक परिवर्तन

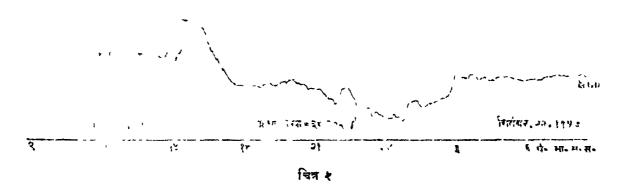
सौर देनिक परिवर्तन — किसी वेघशाला में मापे गए चुंबकीय तत्वों में चौबीस घंटो में विशेष परिवर्तन पाए जाते हैं। निम्न तथा मध्य प्रक्षाशों में दैनिक सौर रूपातर स (s) उच प्रक्षाशों से भिन्न होता है। निम्न तथा मध्य प्रक्षांशों में स (s) केवल स्थानीय समय तथा प्रक्षांश पर निर्मर करता है! सौर दैनिक परिवर्तन को स्व,' (s) तथा स्व, (s) में विभक्त किया जा सकता है। स्व, (s) उन परिवर्तनों का प्रतीक है जो चुंबकीय तत्वों में शने. शने. होते हैं। उद्देलित परिवर्तन का प्रतीक स्व, (s) रखा गया है। स्थानीय उच्या मौसम में चुंबकीय तत्वों के दैनिक परिवर्तन का परास प्रक्षिक होता है। स्व, (s) में भी ११ वर्षीय चक्रोय रूपातर का प्राभास मिला है। सूर्य में घड़वे जब प्रधिकतम होते हैं तम परिवर्तन का प्राथास लगभग ५० प्रति शत उन वर्षों को प्रपेक्षा प्रिक होता है जब सूर्यं घड़वे न्यूनतम होते हैं। इस प्रकार स्पर्र है कि उपगुक्त परिवर्तन

विश्लेषए द्वारा जात किया गया है कि चं (L) क्षेत्र के अधिकाश भाग को उत्पत्ति पृथ्वी से बाहर होती है। जिस भाग का कारए। पृथ्वी के अंदर है, वह भी बाह्य भाग द्वारा पृथ्वी मे प्रेरित विद्युद्धाराओं से सफलतापूर्वक स्पष्ट किया जा सकता है।

बालफूर-स्टुमर्ट सिदात में 'स' (s) परिवर्तन का कारण उच्च वायुमंडल में बहनेवाली विद्युद्धारामा पर सूर्यजनित ज्वारभाटा का प्रभाव बतामा गमा है। इसी प्रकार स्टुमर्ट-शुस्टरवाद के मनुमार चं (L) परिवर्तन की उत्पत्ति चंद्रजनित ज्वारमाटा द्वारा होती है।

भुंबकीय त्कान — भुंबकीय त्कान भाने पर चुंबकीय तत्वों में भवानक बड़े परिवर्तन हो जाते हैं। इन परिवर्तनों का परास वहुषा १०^{-२} गीस से भिंधक होता है। मुंबकीय त्कान का प्रमाव संपूर्ण पृथ्वी पर समक्षिणक होता है। मुंबकीय त्कान बहुषा २७ दिनों के भंतर पर भाते हैं तथा इनकी श्रावृत्ति सूर्यंषव्वो पर निर्भर करती है। देनिक परिवर्तन की भौति मुंबकीय तूकान का मूल कारण भी पृथ्वी से बाहर है।

मध्य प्रक्षाश में चुंबकीय तत्वो का ख्यातरित होना केवल तूफान के समय पर निर्भर करता है। प्रारंभ में छैतिज तीवता में बृद्धि होती है, इसके पथात कई घंटो तक धैतिज तीवता में स्थरता रहती है। तूफान की इस कला को वन कला कहते हैं। कुछ घंटो के बाद धौतिज तोवता घटतो है। इस कला को तूफान की ऋएा कला कहते हैं। चुंबकीय निरक्षा पर क्षेतिज तीवता में प्रविकतम परिवर्तन होने हैं। ऊपरी प्रक्षांशों में जाने पर खातरण का प्रायाम घटता है, परंतु धुवों के निकट परिवर्तन की प्राया में पुनः बृद्धि हो जाती है तथा इनकी विशेषताएँ भी बदस जातो हैं। ऊध्वें तोवता के परिवर्तन की त्रांतर होने हैं। कुछ वोवता के विशेषताएँ भी बदस जातो हैं। उध्वें तोवता के परिवर्तन की एक चुंबकीय



पृथ्वों के घूर्णन तथा गूर्य और पृथ्वों की पापेक्षिक स्थितियों पर निर्भर करता है। फलवः यह निष्कर्ष निकलता है कि सौर दैनिक पिवर्तन का एक महस्वपूर्ण कारण सूर्य है।

वैज्ञानिको ने सौर दैनिक परिवर्तन को गोलीय प्रसंवादी में श्रेगीबद्ध किया है। इसी विधि से शुस्टर (Schuster) ने सौर दैनिक परिवर्तन की उत्पत्ति का प्राथमिक कारण पृथ्वी के बाहर बताया है।

चंद्रीय देनिक परिवर्तन — सीर दैनिक परिवर्तन की भौति ही चंद्रीय दैनिक परिवर्तन, चं (L) भी होता है, परंतु चं (L) परिवर्तन स (s) परिवर्तन का लगभग १/१५ भाग है। चं (L) क्पांतरवा मुख्यतः केवल स्थानीय चंद्रोय समय तथा चंद्रमा की कला पर निर्भर करता है। चंद्रोय वैनिक परिवर्तन के गोलीय प्रसंवादी

तूफान के समय कुछ चुंबकीय तत्वो का परिवर्तन दिखाया गया है। एक विशेष प्रकार का चुंबकीय तूफान माने पर उच्च मावृत्ति के रेडियो तरग का मायन मंडल से परावर्तन म्रवस्ट हो जाता है। इन तूफानो की श्रविष ४५ मिनट या उसने कम होती है।

चुंबकीय तूफान द्वारा होनेवाने चुबकीय तस्वो के रूपातर की व्याख्या ऊर्घ्वाकाश में प्रवाहित तीन बृहत् विद्युद्धाराओं द्वारा संभव है। दो घाराएँ उत्तरी तथा दक्षिणी घ्रुवों के ऊपर प्रवाहित कल्पित की गई हैं। तृतीय घारा चुंबकीय निरक्ष के तल में स्थित लगभग २०० किलोमीटर चौड़े बुत्तज मे प्रवाहित होती है।

पृथ्वी के चुंबकीय चेत्र की उत्पत्त का कारण -- यदि हम पृथ्वी के केंद्र से बाहर की घोर चलें तो १,२५० किलोमीटर तक ठोस पदार्थ

मिलेगा । तत्परवात् ३,४०० किसोमोटर तक तरल पदार्थं तथा उसके बाद शेष ६,४०० किलोमीटर तक पुनः ठोस वस्तु मिलती है। पृथ्वी के ब्रांतरिक भाग में लोहातचा निकल यथेष्ट्र मात्रा मे पाए जाते हैं। भूचुंबकत्व को पृथ्वी के ब्रातरिक भाग के स्थायी चुंबकत्व द्वारा स्पष्ट करने की चेष्टा की गई है, परंतु धरातल से नीचे जाने पर तापमान बढ़ता है भीर शीध ही कूरो ताप से भविक हो जाता है। भतः पुरुषी के भांतरिक माग का चुंबर होना प्राय. बगंभव है। इसके प्रतिरिक्त उपर्युक्त वाद द्वारा पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र की उत्पत्ति का सूल कारण तथा दीर्धकालिक परिवर्तन का कारण स्पष्ट नही होता। लारमर (Lasmoi) ने सन् १६१६ में विशु शुंबकीय प्रेरणा द्वारा पृथ्वी के गतिशील, मुचालक सरल पदार्थं मे प्रवाहित विद्युद्धाराध्यो के श्राधार पर भूवुं बकन कास्पष्टकरने काप्रयास किया है। इस विचार के साधार पर दी प्रेरणवाद निर्दिष्ट किए गए हैं: (१) एलशासर (Elsasser) सवा बुलर्ड (Bullard) का हाइनेमोवाद (Dynamo theory) ए बं (२) भालवेनवाद । गुक्त्वाकर्षेत्र, घर्षेत्र, चुबकीय क्षेत्र तथा विषमाग ऊष्मीय स्रोत के संमिलित प्रभाव द्वारा उत्पादित पृथ्वी के मुचा-लक तरन पदार्थं की गति की गराना प्रायः धसंभव है; परंतु कुछ सरल प्रवाहनिकाय इस प्रकार के है जिनके द्वारा स्वजनित चुंबकीय क्षेत्र का विकास उम सीमा तक होता है जबकि सपूर्ण प्राप्त ऊर्जी की क्षेत्र स्वयं व्यय कर लेता है। इस विचार पर आधारित प्रेरणवाद द्वारा श्च्य दिक्यात की रखा का पश्चिम की मोर प्रेषित स्राव सरलतापूर्वक रपष्ट किया जा सकता है। प्रेरणवाद के अस्तिरिक्त पृथ्वी के क्षेत्र की व्याख्या के लिये अन्य दो मुख्य वाद हैं — (१) एलशामर (Elsasser) के अनुसार भुवकत की उत्पत्ति पृथ्वी के अतराल म प्रवाहित तापर्जानत विद्युद्धारा द्वारा होती है तथा (२) तातेल, तूर्व भीर वेस्तीन (Vestine) ने सन् १९५४ में एक सुगम तथा झाकर्षक योजना हारा पुथ्यों के झार्तारक चुंबकत्व का कारण तापविद्युत अथा हाल प्रभाव बताया है।

श्चनरराष्ट्रीय भूगौनिकीय वर्ष (International Geophysical Year) के द्यंतर्गत भू चु वकत्व संबंधी प्रं वण -- प्रंतर्राष्ट्रीय भूभौतिकीय वर्षं मे कई वेधशालात्रों में चुंबकीय तत्वों के निरपेक्ष मापन किए गए हैं। इस न्यास से दीर्घंकालिक परिवर्तन के धाव्ययन तथा यथार्थ चुंबकीय मानचित्रों के निर्माण में सहायता मिलेगी। पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के उन परिवर्तनों का बिरतारपूर्वक प्रेक्षण किया गया है, जिनके भावतँकाल ५० चक प्रति सेकेंड से लेकर एक चक्र प्रति वर्ष तक हैं। इसके मर्तिरक्त ऐसे प्रयोग किए गए हैं जिनसे चुंबकीय तूफान के संबंध मे भिभक ज्ञान प्राप्त हो सके। जैसा चुंबकीय 'तूफान' शोर्षक लेख के धतगँत पहले कहा जा चुका है, चुंबकीय तूफान की उत्पत्ति उच-बायुमंडल में प्रवाहित तीन बृहत् विद्युदाराओं द्वारा संभव है। उपयुक्त विन्युद्धाराध्रो के मध्ययन के निमित्त ध्रुपी तथा चुंबकीय निरक्ष के निकट वेयशालाभी का जाल स्थापित किया गया है। भूमि पर प्रेडण के मितिरिक्त रिकेट तथा कृषिम उपग्रहो द्वारा उच्च वातावरसा मे भी चुंब-कत्वमापी भेजे गए हैं। इन प्रयोगो का पूर्ण फल सभी सप्रकाशित है। परंतु १६० परिनम रेखाश पर भुवकीय निरक्ष के निकट ऊध्वांकाश में १२१ कि तोमीटर की ऊँचाई तक राकेट के द्वारा भेजे गए नाभिकीय चुंबकत्वमापी से प्राप्त किए गए फल इस प्रकार हैं: १७ किलोमीटर को ऊँचाई तक युंबकीय क्षेत्र की तीवता पृथ्वी के केंद्र से दूरी के तीसरे

षात की प्रतिलोम मनुपाती है। ६७ किसोमीटर से ऊपर क्षेत्र की तीवता प्रविक शीवतापूर्वक घटती है। इससे पता चलता है कि इस ऊँबाई पर एक विद्युद्धारा चुंबकोय निरक्ष के ऊपर पूर्व दिशा मे प्रवाहित है। यह धारा ६७ किसोमीटर से ११० किसोमीटर को ऊँचाई तक पाई गई है।

मानव जीवन में भूचु बकस्व के उपयोग — समुद्री जलयान तथा वाध्यान में दिशा निर्धारित करने के लिये चुवकीय सुई प्रयोग में लाई जाती है। चुंबकीय युक्तियो द्वारा (१) स्निनंज लोहा (मैगनेटाइट तथा होमाटाइट), (२) बहुमूल्य मचुंबकीय खनिज, जिनमें चुंबकीय धातुम्रो का मिश्रण होता है तथा (३) तेलक्षेत्र की स्थितियों ज्ञात की जाती हैं। चुंबकोय सर्वें अण द्वारा पृथ्वी के धरातन के नीचे स्थित चट्टानो की बनावट को जानकारी प्राप्त को जा सकतो है। बहुधा भवपातसुई निर्माण कार्य में गड़ी हुई चुंबकीय वस्तुम्रो का पता लगाने के लिये प्रयोग मे लाई जाती है।

स० ग्र० — १. चैपमैन, पस० ऐंड जे० बाटॅल्स : जोक्रोमैगनेटिड्म, क्राक्सफोर्ड (१६४०); २. दैटनुक डेर फिजिक, २ बेंड, ४७, ४६ (१६४६); ३. वेस्टीने, ई० पच० इस्यादि : क्रानेंगी लस्टन पिल्लि नं. ५७८ (१६१७) और नं. ५८० (१६४७); ४. चैपमैन पस० पन० : जोक्रोफिजिक्स ४,१०६ (१६४८); ५. बूलोर्ड, इ० मी० ऐट गेलमैन, एन० : फिल, ट्रास. राय. सान लंड सर २४७, २१३, (१६५४); ६. डा० ला० कूर : कान मैग्नेटिक, क्रोपेनहेगेन, हैन, मेट इस्ट न० १६, १६४२।

[कु० जी]

चुंब कत्व मापी सामान्य प्रथं में चुंब कीय क्षेत्र की तीवता मापने का एक उपकरण है, पर संकु वित प्रथं में इसका प्रयोग प्रथ्वी के चुंब कीय क्षेत्र के क्षेत्रित प्रथं में ही बहुधा होता है। इसी प्रथं में इसका प्रयोग यहां किया जा रहा है धीर कुंद्र चुंब करवमा पियों के सिद्धात दिए जा रहे हैं।

पहला नुबकत्वमापो, जिसका प्रयोग ग्राज भो प्रायः उसी रूप में हो रहा है, गौस ने १६३२ ई० में तैयार किया था। यह एक निरपेक्ष उपकरण है, जिससे पृथ्वों के नुबकीय दोत्र के साथ साथ नुबक का मुबकीय पूर्ण भो मापा जा सकता है। पहले ऍठनहोन सूत्र द्वारा नुंबक को नुबकीय दोलक के रूप में लटकाने हैं। नुबक को साम्यावस्था से ग्रन्य विचलित करने पर नुबक पर

 $2 \text{ m } 1 \text{ H sin } \theta = M \text{ H sin } \theta \simeq M \text{ H } \theta$ परिमाण में बलपुरम कार्य करता है। समीकरण में M चुंबक का चुंबकीय धूर्ण, 11 पायिव चु बकीय क्षेत्र वा क्षेतिज प्रवयद ग्रीर θ घल्य होने पर $\sin \theta = \theta$ । यदि चु बक का जड़ताधूर्ण 1 हो, तो घूर्णंन गति का समीकरण—

$$I \frac{d^2 \theta}{dt^2} = M H \theta$$
 फीर हल $\theta = A \sin \left(\sqrt{\frac{MH}{I}} + B \right)$ है।

A, B स्थिराक हैं झोर प्रारंभिक प्रतिबंधों से इनका मान ज्ञात हो सकता है। यह इस झावतं गति का प्रतिनिधित्व करता है। θ का यही मान Τ समय बाद इस प्रकार पुनरावृत्त होता है कि

A sin
$$\left[\sqrt{\frac{MA}{I}}(t+T) + B\right]$$

= A Sin $\left(\sqrt{\frac{MH}{I}}t + B\right)$

445

बा
$$\sqrt{\frac{MH}{I}}$$
 $T = 2\pi$, अथित् $T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{MH}}$

कुछ दोलनों का समय देखकर ए का मान निकाल लेते हैं। ! चुंबक के द्रव्यमान ग्रीर परिमाप पर निर्भंद करता है ग्रीर गराना द्वारा ज्ञात हो सकता है। ग्रतः

$$MH = \frac{4\pi^2 \, l}{\tau^2} \, \dots \, \dots \, (?)$$

धव इसी चुंबक से दिक्सूचक को विचितित करते हैं। कल्पना की जिए, सुई एक विंदु पर है धौर उत्तर-दक्षिण दिशा में साम्यावस्था में स्थित है। कंपन प्रयोग में प्रयुक्त चुंबक से उपर्धुंक बिंदु पर पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत क्षेत्र उत्पन्न करने पर दिक्सूचक θ कीए। पर विचितित होता है घोर दोनों बलपुग्म धापस में संतुलित हो जाते हैं, प्रर्थात FM Cos θ = HM sin θ, या F = H tan θ।

प्रदर्शित स्थिति में चुंबकीय क्षेत्र की तीवता

$$\frac{m}{(d-1)^2} - \frac{m}{(d+1)^2} = \frac{1}{(d^2-1^1)^2} = \frac{2 \text{ Md}}{(d^2-1^2)^2}$$
होती है। स्रत: $\frac{2 \text{ M d}}{(d^2-1^2)} = H \tan \theta$

$$\text{या } \frac{M}{11} = \frac{(d^2-1^2)^2}{2 \text{ d}} \tan \theta \dots \dots \dots \dots \dots \dots (२)$$

विचलन को परिशुद्धतापूर्वंक मापने के लिये दिक्सूचक सुई के लंब-यत् एक हलका ग्रीर लंबा मंकेतक लगा होता है। प्रयोग में संभव दुटियों को कम करने के लिये संकेतक के दोनों सिरों के ग्राठ पठनों का ग्रीसत लेते हैं। ये पठन, चुंबक को प्रदर्शित स्थिति में रखकर दिक्सूचक के उसी ग्रीर खुबक के सिरों को प्रतिवित्तित करके, फिर खुबक को दिक्सूचक के दूसरी ग्रीर उतनी ही दूरी पर रख तथा प्रयोग दोहराकर, लिए जाते हैं।

समीकरण (१) घीर (२) से गुणा तथा मान करने पर क्रमणः M घीर H का मान प्राप्त होता है। प्रयोगशाला के उपकरण की यथाधंता 3-4 γ ($\gamma=10^{-6}$ घीस्टॅंड) घीर इसके क्षेत्र उपकरण की यथार्थता लगभग 8 γ है। उपकरण का मुख्य दोष यह है कि प्रयोग में लगभग एक घंटे का लंबा समय लगता है।

H का मान ज्ञात करने की दूसरी विधि में हेल्महोल्ट्ज कुंडली-वाले ज्या घारामापी का प्रयोग होता है। हेल्महोल्ट्ज कुंडली में दो समरूप, समाक्ष कुंडलियां एक दूसरे से ग्रावंध्यास की ग्राघी दूरी पर रखी होती है। यदि कुंडलियों का ग्रावंध्यास ग्रावेर उसमे प्रवाहित घारा 1 विद्युक्तुंबकीय इकाई हो तो मध्य बिंदु पर

$$\frac{4\pi n r^2}{\left\{r^2 + \left(\frac{r}{2}\right)^2\right\}^{\frac{9}{2}}}$$
 क्षेत्र उत्पन्न होगा । मध्य बिंदु पर यदि चुंबकीय

सुई रखी जाय, तो वह धारामापी मे प्रवाहित घारा से उत्पन्न एक सम क्षेत्र मे होगी। यदि कुंडली तंत्र को पाषित चुंबकीय क्षेत्र में इस प्रकार घूणित किया जाय कि सुई कुंडलियों के समतल के समांतर हो धौर घारा काट दी जाय, तो सुई का विचलन ज्ञात हो जाता है। साम्यावस्था के प्रतिबंध से— mF. $2l = mH 2l \sin \theta$, at $F = H \sin \theta l$

इस प्रकार H का मान कुंडली के स्थिराक कोर विचलन मे प्राप्त होता है। मापन में कुछ ही मिनट लगते हैं और यथार्थता लगभग 0.5 % होती है।

प्रोटॉन चुंबकत्वमापी से चुंबकीय तीव्रता प्रोटॉन के ज्ञात व्यूक्लीय चुंबकीय घूएँ मे प्राप्त होती है। यह उपकरण पांचिव क्षेत्र के प्रसमातर साधारण मंद क्षेत्र द्वारा प्रोटॉन को द्वव मे संरेखित करता है। प्रोटॉन दिक्स्था-पित होकर मंद क्षेत्र उत्पन्न करते हैं। घ्रुवण क्षेत्र (polarizing field) सहसा काट दिया जाता है। जो न्यूक्लीय चुंबकीय घूणं चुंबकीय क्षेत्र में सरेखित हुए थे, वे प्रब पांचिव चुंबकीय क्षेत्र के चारो ग्रीर ध्रयन (precess) करते हैं। ग्रयन की श्रावृत्ति क्षेत्र की श्रनुपाती होती है। संरेखण शीध टूटता है, पर उपयुक्त माध्यम में कुछ सेकड तक बना रहता है। बेजीन मे २० सेकंड तक संरेखण नष्ट नही होता। ग्रयनकारी प्रोटॉन द्वारा किसी कुंडली में प्रेरित वोल्टता से प्रयन की ग्रावृत्ति का निर्घारण होता है। उपकरण की यथार्थता लगभग 0.5 % है। इसकी सबसे मुख्य विशेषता यह है कि प्रयोग में समय बहुत ही कम लगता है। कुछ सेकंडा मे ही प्रयोग पूरा हो जाता है। स्थानीय चुंबकीय सर्वेक्षणों में प्रोटॉन चुंवकत्वमापी बड़े उपयोगी सिद्ध हुए हैं।

स्थान या काल के अनुसार पाधित चुंबकीय क्षेत्र में उपस्थित परिवर्तन जानना कभी कभी आवश्यक हा जाता है। इसक लिये सापेक्ष चुंबकत्वमापी का प्रयोग किया जाता है। सापेक्ष चुंबकत्वमापी में स्फटिक अनुप्रत्य चुंबकत्वमापी (quartz horizontal magnetometer) का सर्वाधिक प्रयोग होता है। इसका अभिकल्पन १६३६ ई० में लाहूर (Lacour) ने किया था। M चुबकीय घूर्ण के दुंबक को 7 एंडन स्थितक के स्फटिक तांतवक से लटकाया जाता है। माना चुंबक चुंबकीय याम्योत्तार से व कोण बनाता है और स्फटिक तांतवक में अविष्ठिष्ठ ऐंडन 8 है। राम और —राम ऐंडन पर कमशः व में भारी कि प्रति में होता व पढ़ते हैं जब सिरे को घूर्णित करने पर स्थिति के सापेक्ष चुंबक पुनः उसी स्थिति में होता है। अतः

MH Sin $\alpha = T\delta$; MII sin $(\alpha + \phi_1) = T(\delta + 2\pi)$ wit MH sin $(\alpha - \phi_2) = T(\delta - 2\pi)$!

ऍठनदार स्थितियो में प्राप्त पठनो का मंतर २ $\theta = \phi_1 + \phi_2$ है। इसे हुम यो परिभाषित करते है: $\phi_1 - \phi_2 = 2\beta$ । मन α मौर β के मन्प मान के लिये

$$H = 2 \pi \Upsilon / M \sin \theta \left[1 - \beta^2 / \left\{ 2 \left(1 - \cos \theta \right)^2 \right\} \right]$$

ਬੀਦ $\alpha = \beta \cos \theta / \left(1 - \cos \theta \right) 1$

श्रतः यदि γ /M का मान ज्ञात हो तो H का मान निर्धारित किया जा सकता है। γ /M ताप पर निर्भर करता है, श्रतः ताप के मापने में सावधानी बरतनी चाहिए। इस सिद्धात पर वने चुंवकत्वमापी क्षेत्र- प्रेक्षण के लिये बहुत लाभदायक हैं श्रीर इनका व्यापक प्रयोग होता है।

स॰ प्र॰ — जे. थ्यूनिस दारा संपादित : इनमाइक्लोपोडिक टिन्सानरी भाँव फिजिक्स, परगामन प्रेम (१६६१); प्रमः के. रकार्न दारा सपादित : गेवन्स उँट टेकनीक्स इन जियोफिजिक्म, प्रथम भाग, गेटर सायम पश्चित्राय (१६६०)। [शि॰ यो॰ ति॰] खुँबक रसायन (Magneto-chemistry) तीव खुँबकीय क्षेत्र में स्थित काच के एक दुकड़े द्वारा प्रकाण की किरिग्रावली के प्रवण (polarisation) का भव्यान करते समय मादकेल फँगष्टे (Michael Faraday) ने सन् १८४१ में यह जात किया कि काच का खुँबकत्व लोहे के चुँबकत्व के बिल्कुल विपरीत वा। फलस्वरूप उसने खुँबक रमायन की नीव डालो, जिमको उसने विषमखुँबकत्व (diamagnetism) कहा। उसने यह भी बतलाया कि प्रत्येक रासायनिक पदार्थ में खुँबकीय गुग्रा होता है, चाहे वह विषम खुँबकत्व हो, समन् वकत्व (paramagnetism) हो, या लोह खुँबकत्व (ferromagnetism) हा। इसके बाद उस क्षेत्र में क्यूरी (Curie), पैरकेल (Pascal) तथा होडा (Honda) ने प्रायोगिक एवं कींगेविन (Langevm) ने सदातिक विकास किए।

चुंबकीय प्रवृत्ति (Magnetic Susceptibility) — यह रसायनजो के लिये एक प्रावश्यक संख्या है, गिसका संबंध चुंबक-शीखता (magnetic permeability) चु (#) स निम्नलिखित समी-करण द्वारा स्पष्ट हैं : चुं= 1 + 8 म घ सु [#=1 + 4 म P x]

जहां घ (ि) पदार्थ का चनत्व है स्रोर सु (x) उमकी भार-चुंबकशीलता (mass susceptibility) है। समचुंबकीय तथा लाहचुबकीय पदार्थों का जुं (म) एक से स्रधिक होता है स्रोर विषमचुंबकीय पदार्थों के लिये एक से कम। भार-चुबकशीलता की नाप ग्याय (Gony) विधि से की जा सकती है, जिसमे पदार्थ की बेलनाकार सार्क्षत रामायिक तुला की एक भुजा से इम प्रकार लटकाई जाती है कि बेलन का स्रक्ष (axis) चुबकीय क्षेत्र में लबबत रहे स्रोर उसका एक सिरा निमुच्चुंबक के ध्रुवों के बीच में हो तथा दूसरा सिरा लगभग शून्य क्षेत्र में। चुंबकीय सेत्र में लिए गए पदार्थ के भार स्रीर उसके सापारण भार का जो संतर होगा, वह चुबकशीलता की नाप होगी। यह विधि ठोस तथा द्वा दोना प्रकार के पदार्थों के लिये उपयुक्त स्रोर बडी सरल है। दूसरी विधि क्यूरी तथा शेन्व्यो (Cuite and Chenveau) की है, जिसमें ऍठन तुला (torsion balance) का उपयोग करते हैं।

तस्वां तथा योगिको की चुंबकशीलता — म्रक्तिय गैसो (mert gases) तथा मांक्सीजन को खाइकर लगभग सभी मधातुएँ विषम-चुंबकीय हैं। गंधक, सिलीनियम तथा टेल्यूरियम साधारण ताप पर तो विषमचुंबकीय है पर उनके वाप समचुंबकीय। उपसमूह म (A) के तस्व मिनकतर समचुंबकीय तथा उपसमूह व (B) के विषम चुंबकीय होते हैं। तस्वा के मपर रूपों के चुंबकीय गुराों में काफी विभिन्नता होती हैं। किसी पदार्थ की शुद्धता का यथार्थ मापन चुंबकीय प्रवृत्ति के माधार पर किया जा सकता है।

पैरकेल ने कार्चनिक यौगिको के चुंबकरत का अन्ययन करके उनकी रचना के संबंध में पर्याप्त अनुसंधान किया। उसने बताया कि यौगिको की आण्यविक प्रवृत्ति (molecular susceptibility) संयोज्य पुणा (additive property) है और उसने कई परमाणुओ तथा अणुओं की प्रवृत्ति की गणना की। भटनागर (Bhatnagar) ने चुंबक रसायन का प्रयोग अधिकोषणा, उत्प्रेरण तथा बहुलीकरण (polymerisation) के अध्ययन में किया। पोरफाइरिन (porphyrin) आदि खटिन यौगिकों का भी चुंबकोय अध्ययन किया गया है।

सं॰ ग्रं॰ : पी॰ डब्ल्यू॰ सेलवुड : मैगनेटो केमिस्ट्री, इंटर साइंस, न्यूयार्क ; एस॰ एस॰ भटनागर तथा के॰ एन॰ माथुर : फिजिकल प्रिंसिपल्स रेंड ऐप्लिकेशन ग्रांव मैगनेनेटो केमिस्ट्री; डब्ल्यू॰ क्लेम : मैगनेटोसेमी।

[रा॰ दा॰ वि॰]

चुँबीघाटी हिमालय की दक्षिणी ढालो पर समुद्रतट से ९,४००' कॅंबी यह घाटी (क्षेत्रफल ७०० वर्ग मोल) भारत को तिब्बत से मिलाती है। इसके पूर्व में भूटान और पश्चिम में सिक्किम हैं। यदापि राजनीतिक रूप में यह पहले तिब्बत के और भव चीन के आधिपत्य में है, तथापि भौगोलिक दृष्टि से इसे भारत का अंग होना चाहिए। इसी मार्ग से १६०४ ई० में ब्रिटिश मिशन गया था। यह उत्तर-उत्तर-पूर्व में दाग्ला (Tang-la) दरें तक फैली है। इस घाटी में तोरसा नदी बहती है और इसी नदी के द्वारा बने छोटे छोटे समतल क्षेत्रो में जौ, गेहूँ और तरकारियो की खेती होती है। आमो चूनदी पर जुंबी घाटी का प्रसिद्ध नगर चुंबी बसा है, जिसके ३७ मील दक्षिण-गश्चिम कालिपाँग स्थित है। वर्तमान भारत चीन संघर्ष की दृष्टि से इस घाटी का सैनिक महत्व बढ़ गया है।

[कु० मो० गु०]

चुंदु सातवाहन साम्राज्य के खिन्न भिन्न हो जाने के पश्चात् जो राज्य वनं उनमे चुद्र उस समय सबरो प्रविक शक्तिशाली थे। इनका राज्य कुंतल (दिक्षित्ती पठार के दक्षिग्रा-पश्चिम) मे था। इनका संबंब सात-वाहनो के सामंत (महाभाजो) स था। कुछ विद्वान् इनकी नाग उत्पत्ति बतलाते हैं भोर कुछ चुदुकुल को सातवाहन कुल की शाखा वतलाते हैं। किंतु इन मतो के लिये मुनिश्चित प्रमाण का ग्रभाव है। प्रारंभ मे ये सातवाहनो के सामंत के रूप मे शासन करते रहे होगे। चुटुकडानंद ने, जिसके मिनके कारवार मे उपलब्ध हुए हैं, यज्ञसात-कीं हा के बाद सातवाहनों की शक्ति के हास का लाभ उठाकर कुंतल मे भ्रवना राज्य स्थापित किया। इस दश के हारीतिपुत्र विष्णूकड नुदु-कुलानंद सातर्कीए। का बनवासि का ग्रभिलेख तीसरी शताब्दों के पूर्वार्ध का है। कुछ विद्वान कन्हेरी के एक प्रिमिलेख में प्राप्तामों के समोकरए। के ब्राधार पर, जो सर्यमान्य नहीं है, चुद्र लोगो का ब्राधकार उत्तर में भ्रवरात तक मानते हैं। इसी प्रकार धनंतपुर भौर चुद्दवह से प्राप्त हारीति नाम के सिक्को के आधार पर कुछ विद्वान चुटु लोगो का पश्चिकार पूर्व की ग्रोर फैला हुग्रा बतलाते हैं। चौथी शताब्दी के पूर्वार्थ में मलविल्ल के ग्राभिलेख से इस वंश के शिवस्कंदवर्मन् ग्रीर उनके पूर्ववर्ती (संभवतः विता) विष्णुकं हुनुदुनातकीं एा का नाम मिलता है। इस समय ये संभ-वतः पल्लवो के सामंत बन गए थे। चौथी शताब्दी के मध्य में कदंब नरेश मयूरशर्मन् ने कुंतल पर ग्राधिकार कर चुदुर्दश का ग्रांत किया। चुटुकुल के राज्य मे शासनव्यवस्था सातवाहनो को व्यवस्था से मिनन थी। करो के नाम बही हैं। इस वंश के नरेशों को उपाधि राजन्**थी।** राज्य ब्राहारो मे विभक्त था। हारोतिपुत्र नाम सातवाहनो के काल के सदृश ही मातृपरक सामाजिक व्यवस्था का परिचायक है।

(ल०गो०)

चुनार दिक्षिणा पूर्व उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर जिले में मिर्जापुर नगर से २० मील पूर्व ग्रीर वाराणासी से लगभग २४ मील दिक्षिण-पश्चिम प्रसिद्ध तहसील तथा उपनगर है। यहाँ की जनसंख्या ८,६०४ (१९६१) थी जो भव १०,००० से प्रधिक हो गई है। यह गैगा नदी के दिक्षणीं किनारे पर वसा है। नदी के ठीक किनारे पर प्रसिद्ध ऐतिहासिक किना

है (दे दुगं) जो एक समय हिंदू शक्ति का केंद्र था। हिंदू काल के भवनों के प्रवरोध प्रभी तक इस किले में हैं, जिनमें महत्वपूर्ण चित्र भ्रंकित हैं। किसे में भ्रुगसो के मकवरे भी हैं। मुगस वादशाह हुमायूँ और अफगान सरदार शेरशाह के बीच हुए युद्धों में इस किले का विशेष महत्व रहा है। १५३६ ई० में शेरशाह ने इसपर अधिकार कर लिया, फिर ग्रकवर के शासनकाल में १५७५ ई० में इसपर पुनः मुगलो का प्रधि-कार हो गया। १८वी शताब्दी में यह किला धवध के नवाब के मधिकार में रहा, जिनसे तीय थ्रीर दीर्घकालीन अवरोध के बाद १७६३--६४ मे इस को अंग्रेजो ने जनरल कार्नोक के सेनापतित्व में छोन लिया। इसके वाद सितंबर, १७८१ में इसके संबंध में एक संधिपत्र पर प्रवध के नताब तथा हेस्टिंग्ज ने हस्ताक्षर किए। कंपनी के शासनकाल में सीमा पर स्थित होने के कारण काफी समय तक इसका सैनिक महत्व बना रहा। वारेन हेस्टिंग्ज का यह धरयंत प्रिय निवासस्थान था। कंपनी ने चुनार का उपयोग प्रपनी सेनाओं के बृद्ध तथा रोगी सैनिकी को वसाने के लिये किया था। यूरोपीय लोगो का निवासस्थान होने के चिक्क अभी तक कत्र गाह भीर गिरजाघर के रूप में बर्तमान है।

विध्याचल पर्वंत की गोद में बसे होने के कारण चुनार में पत्थर, और पत्थर के इमारती सामान का प्रमुख उद्योग है। चुनार के मिट्टी के खिलोने, मूर्तिया प्रोर बरतन मस्ते, लाख की पालिश के कारण धत्यंत चमकदार और सुंदर होते है। यहाँ चना, चावल, गेहूँ, तेलहन भौर जो की मंडी है। बाराणसी से मिर्जापुर जानेवाली बसी के लिये यह प्रच्छा स्टेशन है। चुकं सीमेंट फेक्टरी के लिये यहाँ से रेलवे लाइन जाती है। चुनार के पास प्रनेक रम्य और प्राकृतिक दृश्यो के स्थान है जहाँ सैर सगाटे के लिये लोग आते रहते हैं। [कु० मो० गु०]

चुस्टि रूस के उक्रेन प्रदेश का नगर है। इसकी जनसंख्या १८,४०० (१६३८) थी। यहाँ गेहूँ तथा हुई की मंडियाँ है। यहाँ रेशम के उत्पादन का कार्यं भी होता है।

चुन्नविश्व (पालि) ग्वंधक का दूसरा भाग है। इसके बारह खधक प्रयात् प्रध्याय है : १ कम्म खंघक, २ पारिवासिक, ३ समुख्य, ४ समय, ४ खुद्दकवाथु, ६ सेनासन्, ७ संधभेदक, ५ वत्त, ६ पातिमोक्खटुपन, १० भिक्खुगी, ११ पंचसतिक, ग्रीर १२ सत्तसतिक खयक।

१. पहले अध्याय मे पाँच प्रकार के दंडविधानो की व्यवस्था पूरे इतिहास के साथ दो गई है। वे इस प्रकार हैं: (घ) तर्जनीय कर्म, (घा) नियस्सकर्म, (६) प्रवाजनीय कर्म, (ई) प्रतिसारणीय कर्म, धीर (उ) उत्क्षेपणीय कर्म।

(म) तर्जनीय कर्म (दोषदर्शन द्वारा मत्रसन्नता प्रकट करना)। कलह विवादों में प्रवृत्त व्यक्ति, इस कर्म से दंडनीय है। (मा) नियस्स कर्म (उषित समय तक योग्य व्यक्ति की देखरेख में रहना)। मनुकूल गृहस्थों की संगति के लिये विशेष रूप से यह दंड दिया जाता है (३) प्रकाजनीय कर्म (वासस्थान से निष्कासन)। कुलाचार के विषद्ध माचरण करनेवाले भीर नृत्य, गीत, वाद्य में भाग लेनेवाले इस दंड के भागी होते हैं। (३) प्रतिसारणीय कर्म (क्षमायाचना द्वारा पुनः सबध स्थापित करना)। मकारण किसी गृहस्थ को कट्ठ वचन द्वारा खेद पहुँचाने पर यह कर्म किया जाता है। (३) उत्क्षेपणीय कर्म (सब से बाइब्कार)। जो मपराध करके उसे स्वीकार नहीं करते, जो मपराध का प्रतिकार नहीं करते, भीर जो समकाने पर भी मिष्या धारणाओं को नहीं छोड़ते,

छन्हें यह दंड दिया जाता है। जो इन अपराधो के दोषी हैं, वे संच के धिकारों से बंचित हो जाते हैं। वड पाने के बाद जिसका धाचररा सुधर जाता है, उसे समय से पहले भी क्षमा मिल सकती है।

२-३. दूसरे भीर तीसरे भ्रष्यायों में संवादि शेष भ्रापितयों के लिये विहित 'मानत्त' भीर 'परिवास' कमों की विस्तृत व्याख्या है। सामान्यतः मानत्त का पालन छह दिन के लिये होता है। उसके बाद शुद्धि प्राप्त होती है।

परिवास तीन प्रकार के हैं : प्रतिच्छन्न, शुद्धांत भीर समस्थान । जो अपराध करके जितने दिन छिपाता है उतने दिन के लिये उसे परिवास पूरा करना पडता है—यह प्रतिच्छन्न है । जो अपराध की तिथि भूल जाता है, उसे उपसंपदा दीक्षा से लेकर उस दिन तक जितने दिन बीत चुके हैं उतने दिन के लिये परिवास पूरा करना पड़ता है—यह शुद्धात है । जो परिवास के समय अपराध करता है उसे फिर प्रारंभ से परिवास पूरा करना पड़ता है—यह समवधान परिवास है । जो मानत या परिवास पहणा कर तत्मं बंधी प्रतिकाभ्रो का पालन नहीं करता, उसे भो प्रारंभ से उसे पूरा करना पड़ता है—यह भूल से प्रतिकर्णणा कहलाता है ।

४. चौथं प्रध्याय में प्रधिकरणों (मामनो) के समाधान की कई विधियां बताई गई है: (प्र) स्मृतिविनय, (प्रा) प्रमृद्ध विनय, (इ) प्रतिज्ञातकरण, (ई) यद्भूयसिक, (उ) तत्पापीयसिक, प्रौर (ऊ) तिरावत्थारक। समुख विनय के साथ ये सात प्रधिकरण शमथ धर्म कहनाते हैं।

- (भ) यदि किसी निर्दोष व्यक्ति पर मिभयोग सगाया जाय स्मृतिविनय द्वारा संघ उसे निर्दोष घोषित करता है।
- (मा) यदि कोई उन्मत्त मनस्या मे मपराध करे संघ परीक्षा के बाद ममूढ़ विनय द्वारा उसे निर्दोध घोषित करता है।
- (इ) मिम्युक्त द्वारा मिमयोग के स्वीकरण के बाद ही दंड देना चाहिए। यदि वह कई प्रपराधों का दोषी हो, जो सबसे गंभीर है, उसके लिये दंड देना चाहिए—यह 'प्रतिज्ञातकरण' है।
- (ई) यदि किसी श्रष्टिकरण का समाधान एकमत से संभव न हो तो बहुमत से करना चाहिए—यह 'यद्भूयसिक' है।
- (उ) यदि कोई दडमुक्त होने की चेतना से प्रवराध को स्वीकार नहीं करता पूछताछ के बाद उसका निर्एाय करना चाहिए—यह तत्पापीयसिक है।
- (क) यदि प्रकट रूप से किसी ध्रधिकरण के समाधान से संघभेद की धार्शका हो उसे ध्रप्रकट रूप से तय करना चाहिए — यह 'तिएा-वत्यारक' है।

अधिकरण चार प्रकार के हैं : विवादाधिकरण अर्थात् विवादो से उत्पन्न अधिकरण, अनुवादाधिक रण अर्थात् किसी के अभियोग से उत्पन्न अधिकरण, आपत्ति अधिकरण अर्थात् सात प्रकार के आपत्ति स्कंधो से उत्पन्न अधिकरण, और कृत्याधिकरण अर्थात् संघ कमों की अनियमितता से उत्पन्न अधिकरण।

प्र, पानवे भ्रष्याय में खानपान, स्नान, उठना बैठना, पहनना भोदना भादि बातों का उचित भनुचित ढंग बताया गया है। इस सिलसिले में दैनिक प्रयोग में भानेवाखी बस्तुभो को एक लंबी तालिका दी गई है। इस प्रकार इस भ्रष्याय से उस समय के शिष्टाचार, बेश भूषा, शिल्पकला इत्यादि बातों पर प्रकाश पड़ता है। किसी गृहस्य के प्रतुचित व्यवहार के लिये भिक्षा इनकार कर प्रश्नसन्नता प्रकट करने को प्रतुमित है। ध्रपनी प्रपनी भाषा में युद्धवचन सोक्षने का विधान है। बोधिराज कुमार की कथा भी इसी ध्रध्याय में दो गई है।

६. छठे श्रष्याय में विहारो श्रीर उनकी व्यवस्था का वर्णन आया है। राजगृह श्रेष्ठी ने ६० विहार बनवाकर भगवान् श्रीर भिधुसंघ को दान किए थे। धनाथिंपिडक श्रेष्ठी ने भी राजगृह में हो भगवान् के प्रथम दर्शन पाए थे। उसने श्रावस्ती में भी जेतवनाराम का दान किया था। इस प्रसंग में यह बतलाया गया है कि विहार किस प्रकार बनने चाहिए, उनके सामान क्या क्या होने चाहिए, श्रीर उनका सदुपयोग क्या है। तित्तिर जातक का उदाहरण देकर यह बताया गया है कि बड़ों का श्रादर किस प्रकार करना चाहिए। संख्या में संघ की वृद्धि के साथ साथ सधाराभी की सुव्यवस्था के लिये कर्तब्यों का विभाजन होने लगा श्रीर तदनुसार कर्मचारी भी नियुक्त होने लगे।

७. सातवें धन्याय में संघमेद का वृत्तांत दिया गया है। देवदत्त ने पदलोलुपतानश किस प्रकार गंध में फूट डाली, उसकी दुर्गेति कैसे हुई, किन किन परिस्थितियों में संघमेद हो सकता है, धीर संघ की सामग्री (एकता) किस हो सकती है— इन बातों का वर्णन है। देवदत्त के साथ ग्रनुरुद्ध ग्रादि शावय कुमारों भीर उपालि की प्रवज्याकया भी भाई है।

क भाठवें भ्रध्याय में भागंतुक, भावासिक भीर गमिक के कर्तव्य; भोजन सर्वधी नियम, भिक्षाचारी भीर श्ररण्यवासी के कर्तव्य; भासनगृह, स्नानगृह भीर गीचालय के नियम, भोर शिष्य-उपाध्याय एवं शिष्य-भाचार्य के कर्तव्य बताए गए है।

६. नवे घ्रध्याय के घारंभ में बताया गया है कि किन किन परि-स्थितियों मे प्रातिमोक्ष वा पाठ स्थिगित करना चाहिए। इसमें घ्रपराध स्थीकरण और दोवारोपण की विधि भी बताई गई है। समुद्र संबंधी घाठ सुंदर उपमाओं द्वारा बुद्धशासन के गुण बताए गए हैं।

१०. दसर्वे प्रध्याय में भिक्षुणी संघ की स्थापना ग्रीर संघटन का विस्तृत वर्णन आया है। मिक्षुमी धीर भिष्कुणियों के बीच कैसा संबंध रहना चाहिए, इसके नियम भी इसा में दिए गए हैं।

११-१२. ११वें प्रध्याय मे प्रथम बौद्ध संगीति का विवरता है, जिसमें ५०० पहुँत शामिल हुए थे। १२वें प्रध्याय मे द्वितीय संगीति का वर्गुंत है, जिसमे ७०० प्रहुंत शामिल हुए थे।

[ध॰]

चूड़ो और भारतीय चूड़ो उद्योग चूडी नारी के कर का प्रमुख प्रकंकरण है, भारतीय सभ्यता भीर समाज में चूड़ियो का महत्वपूर्ण स्थान है। हिंदू समाज में यह सुहाग का चिढ मानो जाती है। भारत में जीवितगतिका नारों का हाथ चूड़ो से रिक्त नहीं मिलेगा।

भारत के शिम्प्र प्रातों में विविध प्रकार की चूड़ी पहनने की प्रधा है। कहा श्राधारत की, कहा लाख की, कहा पीतल की, कहाँ प्लास्टिक की, कहाँ काच की, प्रार्थ । प्राजकल सोने चाटी की चूड़ी पहनने की प्रधा भी बढ़ रहा है। इन सभी प्रकार की चूड़ियों में प्रपने विविध रंग रूपों और चमक दमक के कारण काच की चूड़ियों का महत्वपूर्ण स्थान है। सभी धर्मों एवं संप्रदायों की क्रियों काच की चूड़ियों का प्रधिक प्रयोग करने सभी हैं। काच के बनाने में रेता, सोडा और कलई का प्रयोग होता है।
रेता, एक रेतीला पदार्थ है जिसमें मिट्टी का अंश कम और पत्थर का
अधिक होता है। यह दानेदार होता है। कहीं कहीं यह पत्थर
को पीसकर भी बनाया जाता है। काच बनाने के काम में आनेवाला
रेता भारत के कई प्रातो में मिलता है यथा : राजस्थान, मध्यमारत, हैदराबाद, महाराष्ट्र आदि। राजस्थान में कोटा, बूँदी और
जयपुर की पहाड़ियों में अधिक मिलना है। राजस्थान में बराई के आसपास मिलनेवाले रेता में अधिक मिलना है। राजस्थान में बराई के आसपास मिलनेवाले रेता में अधिक मिलना है। राजस्थान में बराई के आसपास मिलनेवाले रेता में अधिक की शत लौह का समावेश होता है और
बूँदी के रेतो में ६ तक का कम लौहवाला रेता सकेद काच और अधिक
लौहवाला रंगीन काँच बनाने के काम में आता है।

जिस प्रकार की रासायिक ग्रहिता का सोडा काल बनाने के काम भाता है उसी प्रकार का प्राकृतिक पदार्थ तो दिलिए। ग्रफीका के केनियाँ प्रात में मिलता है। भारत मे सौराष्ट्र भीर पोरबंदर मे काल के भनुकूल रासायिक भहुँनियाला सोडा बनाया जाता है। भारत की बंजर भूमि में स्थान स्थान पर रेह मिलता है। रेह का प्रयोग कपड़े धोने में भी होता है। यही रेह इस सोडा के बनाने के काम भाता है। काल के तीनी पदार्थों मे से यहा ग्रधिक मूल्यवान है।

कल ई, को सफेदी भी कहते हैं। प्राचीन काल में इसका एक नाम सुधा भी था। इसका प्रयाग मकाना के पातने में अधिक हाता है। यह एक कामल पत्थर को जलाकर चनाई जाती है। राजस्थान का गोटन स्थान को मन और मस्मा करई के लिये प्रसिद्ध है।

कर्ल दें के विकल्प का भी पता चल चुका है, कर्लाई के स्थान में संगमरमर की पिटि (चूरा) का भी प्रयोग होने लगा है। कुछ काच निर्माताओं की मान्यता है कि ममंरपिटि के संयोग ने काच में विशेषता बाती है। कर्लाई की ब्रवेदा यह सस्ती ध्रवश्य पड़ती है।

काच में सफाई लाने के लिये साडियम नाइट्रेट, कलमी शोरा, अयवा सुहागा का प्रयोग होता है। कलमी शोरा फर्रखाबाद, जलेसर भीर पंजाब में मिलता है। सुहागा, जिसे वोरैक्स कहते हैं, प्रायः श्रमे-रिका से मँगाया जाता है।

उपयुक्त तीना पदार्थ १ मन रेता, १८ सेर सोडा घोर ३ सेर कर्ल के घनुरात से मिलाए जाते हैं। मिश्रण बड़ी वडी नादों में भर दिया जाता है। इन नादों के लिये अधेनी शब्द 'पॉट' का प्रयोग किया जाता है। ये नादें प्रारंभ में जापान से घाती थो। घव भारतवर्ष में बनने लगी हैं। इनमें वर्न एंड कंपना जवनपुर से धानेवाली ईंटो का चूरा और दिल्ला से घाने वाली एक विशेष प्रकार की मिट्टो का प्रयोग होता है जिले 'वी वन' कहते हैं। ये 'पॉट' घाधिक तापमान में भो नहीं पिधलते हैं।

बनं कंपनी, जबलपुर की इंटो से ही काच गलाने की 'भट्टो' तैयार की जाती है। इनको अनुभवी राज हा बनाते हैं। 'पॉट' संख्या से ही बड़ी और खोटो होती हैं। सबसे खोटी भट्टो मे चार पॉट लगते हैं। ये भट्टियाँ गोलाकार बनाई जाती है। 'पॉट' के ऊपर भट्टी में रेता आदि भिश्रण डालने और गला काच निकालने के लिये छिद्र होते हैं।

भट्ठों के नीचे भाग में लकड़ी अधना कोयले की आग जलती है। यह आग 'पॉटो' के नीचे हाती है। श्राग १२०० से १५०० डिग्री ताप-मान तक जलनी चाहिए। इससे कम होने पर कॉच गल न सकेगा। 'भराई' और 'निकासी' के समय भो द्वापमान १००० डिग्री से कम नहीं होना चाबिए। रेता, सोटा धीर कसई का मिश्रशा चौतीस घंटे में वलकर काच वन जाता है। रंगीन काच बनाने की स्थिति में रंग धौर रंग को 'बोलनेवाले' रासायनिक मिश्रशा भी इसी धवसर पर मिसा दिए जाते हैं।

कुछ कारक्षाने केवल काथ ही बनाते हैं। मात्र काव को 'ब्लाक काव' की संज्ञा दी जाती है। कुछ कारक्षाने चूड़ी बनाते हैं। जो कार-खाने ब्लाक काथ बनाते हैं उनमें एक साथ भराई होती है धौर एक साथ निकासी। रेता धादि का मिश्रणा 'पाँटों' में भरने को भराई धौर गला काथ निकालने को निकासी कहा जाता है। किंतु चूड़ी बनानेवाले कारक्षाने की मिट्टियों में भराई धौर निकासी का तारतम्य चलता रहता है धौर गला हुआ ब्लाक काथ 'कब्छाओं' से निकाला जाता है। दस फुट लंबी मोटी लोहे की खड़ में बड़ा प्याला लगा होता है। यही कच्छा है। चूड़ी बनाने की स्थिति में केवल छड़ से ही काव निकाला जाता है। यह लंबी चार सूत मोटी छड़ 'लविया' कहलाती है।

काच निकालने से चूड़ी बनाने तक का सभी काम 'गरम' काम कहलाता है। लविया से जब गला काच निकाला जाता है तो प्रारंभ में उसके किनारे पर थोड़ा काच आता है। इसको थोड़ा ठंढा करके गोल सा कर लिया जाता है जिससे लिवया की नोक पर एक 'घुंडी' बन जाती है। इसे 'घुंडो' कहते हैं भौर यह करनेवाला व्यक्ति चुंडो बनानेवाला कह-लाता है। घुंडो सिंहत लिबया दूसरे मजदूर को दे दी जाती है। वह पुनः उस युंडी से काच निकालता है। मबकी बार श्रधिक काच प्राता है। इसे 'वबल' कहते हैं ग्रीर मजदूर को बबलवाल। यह 'बबल' श्रंग्रेजी शब्द है। बबल तीसरे मजदूर को दे दिया जाता है। वह इसकी सहायता से पूनः काच को पाँट से निकालता है। अवकी बार काच भौर भिषक प्राता है। इसको लोग कहते है। लोमवाला मजदूर लोग को ले जाकर लोम बनानेवाले व्यक्ति को दे देता है। वह काच को थोड़ा ठंढा करके एक फुट वर्ग के चार सूत मोटे लोहे के टुकड़े पर खुरपी जैंसे लोहे के 'दस्ते' से उसे गोपुच्छाकार बनाता है। यहाँ से चूडी निर्माण की वास्तविक किया प्रारंभ होती है। इस 'लोम' शब्द को मंग्रेजी का शब्द माना जाय तो इसे इसकी चिक्रणता भीर मस्रणता के कारण नाम दिया गया होगा और हिंदी का माना जाय तो लूम (पूँछ) के समान द्याकार को देखकर यह नाम दिया गया होगा।

चूड़ी प्राय: रंगीन बनती है। किसी किसी चूड़ी में अनेक रंग होते हैं। चूड़ी के रंग इसी लोम पर दिए जाते हैं। यदि चूड़ी के भीतर रंग देना हो तो बबल पर दूसरे रंग की 'बली' लगाकर लोम उठाई जायगी और यदि ऊपर रंग देना होता है तो अन्य रंग की 'बिलायां' लोम पर लगाई जाती हैं। चूड़ी में जितने रंग डालने होते हैं उतने ही रंगों की अलग अलग बिलायां लोम पर लगा दी जाती हैं। बत्ती लगाने के लिये कारोगर अलग होता है। बत्ती लगाने से लेकर आगे काम करनेवाले मजदूर प्रशिक्षित होते हैं। रंगीन 'बत्ती' एक सी लगे यहा कारीगरी है। जिस अट्टो पर बत्ती लगाने का काम होता है उसे 'अट्टो तली' कहते हैं। लोम बनाते समय जिस प्रकार चूड़ों के रंग निश्चित होते हैं उसी प्रकार उसका आकार भी निश्चित होता है। गोल चूड़ों के लिये लोग गोल बनानो होगी, चौकीर आदि के लिये चौकोर आदि। गोलाई में लोग का जिस प्रकार का आकार होगा उसी प्रकार का आकार चूड़ी का होगा।

रंगीन बत्ती भाषवा बर्तियाँ लगने तक लोम ठंडी हो जाती है, इसिनये वह फिर 'सिकाई' मट्टी पर पहुँचाई जातो है। लोम इचर उचर उठाकर पहुँचानेवाले मजदूर साधारण भनुमनी होते हैं। पर उनकी सिकाई करनेवाले मजदूर प्रशिक्षित होते हैं। सिकाई करनेवाले कारीगर को यह ध्यान रखना पड़ता है कि लोम को सबँत समान आँच लगे। बहुरंगी चूडो बनाने को स्थिति में लोम मट्टी तली पर जाएंगी। एकरंगी चूड़ी के लिये वह सीधी सिकाई मट्टी पर आएगी।

सिकाई होने के परवात स्रोम तार बनने योग्य हो बाती है। फलता लोम लेनेवाला मजदूर सिकाई भट्टी से उसे लेकर 'तार' सगानेवाले को देता है। तार लगानेवाला २५ ६० से ४० ६० प्रति दिन तक मजदूरी पानेवाला कारीगर है। चूड़ी बनानेवाले कारीगरों में सबसे प्रधिक वेतन पानेवाला यही व्यक्ति है। यही काव को चूड़ी को प्रारंभिक रूप प्रदान करता है। तार लगानेवाले के प्रतिरिक्त यहां दूसरा कारीगर बेलन चलानेवाला होता है। इसे 'विक्तनियां' कहते हैं। बेलन सीहे का होता है जिसमें बीच में चूड़ियों के खाने बने होते हैं, एक बेलनियां बेलन को एक ही निरंतर चाल से दो घंटे तक चलाता है। फिरते हुए बेलन पर तार लगानेवाला चूडी का तार खीचता है। तार खींचने की बिरो-षता यह होतो है कि उसकी मोटाई भीर गोलाई में समानता रहनी चाहिए। यह सब फाम भी एक भट्टी पर होता है जो बहुरंगी चूड़ी बनाने के कम मे चीयी थीर एकरगी चूड़ी के कम मे तीसरी है।

धूमते हुए बेलन पर चूडियो का स्प्रिंग के माकार का लंबा 'मुद्दा' तैयार होता है जिसे एक कारीगर चलते हुए बेलन से ही उतारकर ठढ़ा होने के लिये लोहे के तसलो में इकट्ठा करता जाता है।

यहां तक बाते प्राते कांच घ्रोर चूडी में यथेष्ट 'टूट फूट' होतो है। चूड़ी में कई स्थानो पर 'टूट फूट' हातो है। यह सभी 'टूट फूट' 'भंगार' कहलाती है, जिसे साधारण मजदूर इकट्ठी करते घीर मलग रखते हैं। भंगार वीनना भी इस उद्योग का एक प्रमुख घंग है।

चूड़ी के ठंडे 'मुट्टे', जिनमें ४००-४०० चूड़ियाँ होती हैं, हीरे की कनी प्रथम मसाले से बने पत्थर से, जिसे 'कुरंड' कहते हैं, काटे जाते हैं। एक प्रादमी 'मुट्टे' से काटकर चूड़ियां प्रलग करता जाता है, दूसरा उन्हें साथ साथ एक रस्सी में पिरोकर बाँचता जाता है पीर तोसरा गिन गिनकर १२-१२ दर्जन सँभालता जाता है। एक दर्जन में २४ चूड़ियां गिनी जाती हैं। १२ दर्जन प्रया २८८ चूड़ियों का एक गट्टा या एक तोड़ा कहलाता है।

चूड़ियों के तोड़े गांध दिए गए परंतु चूडियों अभी बीच में कटी और टेडो है। जोड़ने से पहिले उनको कटाव के सामने थोड़ी गरभी देकर सीक्षा किया जाता है। गरमी पाते ही चूड़ियां सीक्षी हो जाती है और दोनो और की नोकें एक सीक्ष में आ जाती हैं।

सीधी की हुई चूड़ियां जुड़ाई के लिये दी जाती हैं। चूड़ियों के टूटे हुए दोनों नोको को, जो एक सीघ में ग्रा चुकी होती हैं मिट्ठो के तेल की लैंग की ली पर गरम कर जोड़ दिया जाता है। यह मट्टो जिसमें लैंगों के अपर जुड़ाई की जाती है 'जुड़ाई मट्टो' कहसाती है। सैंग की ली को एक पंखे की सहायता से हवा दो जाती है जिससे उससे गैस बनने लगती है। चूड़ी को जोड़नेवाले 'जुड़ैया' कहसाते हैं। जुड़ाई होने के परचात चूड़ी पहनने योग्य तो हो जातो है परंतु उसको ग्रंतिम कप

क्या क्षेत्रिक

कुछ बावे अनकर ही निकाता है। यह जुड़ाई झावि का काम व्यक्तिगत क्य से वर्षों में होता है।

पूरी की खुराई तक का खरारतिया कारखानेवाले का है। कार-खाने से पूरी सीवागर के हाथ में पहुंचती है। सीवागर भारत के जिस श्रांत में अपनी पूरी मेजता है वहां की पसंद और फैरान का बहुत क्यान रखता है। सीवागर के हाथ में धाने के परचात नाप के अनुसार पूरी की खँटाई की जाती है। नाप के अनुसार चूड़ी छांटनेवाले 'खँटेया' कहलाते हैं। साथ ही यह भा परीक्षा की जाती है कि कोई चूड़ी भूल से सुक्ती से तो नहीं रह गई है। इस देखभाल को 'टूट' बजाना कहते हैं।

हाँट के पखात भूड़ी पर सनेक प्रकार की डिजाइन काटने का काम होता है। यह कटाई गोल शान पत्थर के द्वारा होती है जो मशीन के हारा घूमता रहता है। जहाँ यह कटाई होता है उसे कटाई का कार-बाना कहते हैं। डिजायन काटनेवाला कारोगर 'कटेया' कहलाता है। चूड़ी यहाँ काफी टूटती है। यहाँ की भँगार इकट्टी कर भँगार वीनने-बाले अपने घर ने जाते है जहां उनके स्त्री, वच्चे रग के धनुसार चूड़ियो के टुकड़ों को धलग धलग करते हैं। यह भँगार मैकड़ो मन तक इकट्टी हो जाती है।

कटने के पश्चात् चूड़ी पुन: सीदागर के गोदाम जीट जाती है। बुछ ऐसी डिजायनवाली चूड़ियां होती है जो अब प्राइक के पास पहुंचने के लिये तैयार है। परंतु कुछ चूड़ियों पर 'हिल्ल' कराई जाती है। हिल्ल सोने का रासायनिक घोल है जो चूड़ी के ऊपर कटी डिजायन में भरा जाता है। प्रारंभ में हिल्ल इंग्लैंड भीर जमंनी से झाती थी; झब यहीं बनने सगी है। हिल्ल लगी हुई चूड़ियां पुन: सिकाई भट्टियों मे यरम की जाती है जिससे हिल्ल समक जाय और पक्षी हो साय। यही चूड़ी का संतिम रूप है।

चूनी कैलसियम का घाँक्साइड है भीर प्रकृति में धसंयुक्त नहीं पाया जाता। इसके लवरा, कैलसियम कार्बोनेट भीर कैलसियम सल्फेट, प्रचुरता से पाए जाते हैं। गृहिनर्माण में बोड़ाई के लिये प्रयुक्त होनवाली बस्तुध्रों में यह प्राचीनतम है, किंतु भव इसका स्थान पोर्टलैंड सीमेंट लेता जा रहा है। चूने को निम्नलिखित दो प्रमुख भागों में विभक्त किया गया है:

१. साधारण चूना या केवल चूना, २. जल चूना (Hydrauliclime)।

१. साधारख चूना — इस चूने में कैलसियम की मात्रा प्राधक ग्रीर ग्रम्स में भिवलेय पदार्थ छ. प्रति शत के लगमग रहता है। कैलसियम ७१ ४३ प्रति शत ग्रीर ग्रांक्सिजन २६ ५७ प्रति शत रहते हैं। चूनापत्यर, सिंह्या या सीप को जलाकर यह चूना बनाया जाता है (देले चूने का प्रहा) यह पानी से जमता नहीं है। इस प्रकार प्रस्तुत चूना सफेद, भ्रमणिभीय होता है। पानी में बुभाए जाने पर फूटता नहीं, केवल फूलता ग्रीर चूर चूर हो जाता तथा साथ ही पर्याप्त मात्रा में उपमा देता है। ऐसा बुभा हुआ चूना खलीयत या बुभा चूना कहलाता है। चूने को बुभाने की एक रीति यह है कि एक नांद में एक फुट ऊँचाई तक चूना भरकर उसमें तीन फुट तक पानी भर देते है। २४ घंटे या ग्रांक्स समय तक पर्यात् जब तक यह पूरा बुभा न जाए, इसे ऐसे हो छोड़ देते हैं। बुभ जाने के बाद इसे प्रति वर्ग इंच १२ छिद्ववाली चलनी से छान होना चाहिए।

शुद्ध चूने के गारे में हवा का कार्वन डाइझावसाइड संयुक्त होकर कैससियम कार्वोनेट बनाता है, जिससे यह जमता भीर कठोर हो जाता है। मोटी दीवार बनाने में इसका उपयोग नहीं किया था सकता, क्योंकि आंतरिक जागवाते कृते को कैनसियम कार्बोन्ट में परिवर्णित होने के लिये कार्यन डाइमॉक्साइड पर्याप्त माणा में प्राप्त नहीं होता। इस कारख ऐसा गारा इंटो को ठोक से ओड़ता नहीं। मीतरी दीवारों पर पतला पलस्तर करने भीर पतली दीवारों की जुड़ाई के लिये ही यह उपयुक्त होता है।

भूने में दानेदार बालू मिला देने से इसके जोडने के ग्रुग में बृद्धि हो जाती है। इससे बागू के प्रवेश के लिये पर्याप्त रिक्त स्थान प्राप्त होता है। श्रीमेंट धौर चूने का गारा भी काम में लाया जाता है। भूने से संकोचन भीर दरारें कम होतों भीर चार माग सीमेंट में एक भाग भूना मिलाने से विना हडता कम किए व्यवहार्यता बढ़ जाती है। गारे में १ भाग सीमेंट, ३ माग बालू के स्थान पर १ भाग सीमेंट १ माग भूना ६ भाग बालू रहना भच्छा है। चूने में सुर्खी मिलाने भीर चक्की में पीसने से इसकी जलहढ़ता (hydraulicity) बढ जाती है। ऐसा भूना उत्तर प्रदेश के देहरादून भीर मध्य प्रदेश के सतना में प्रधिकांश पाया जाता है।

२. जल-चूना — यह चूना बड़ी मात्रा में कंकड या मिट्टी युक्त चूना-पत्थर को जलाकर बनाया जाता है। ७ से लेकर २० दिनों तक में पानी के मंदर जमनेवाले चूने को जल-चूना कहते हैं। पानी में जमने के समय के माधार पर इसे मंद जल, मध्यम जल भीर उत्तम जल चूना कहते हैं। चूने में ५ से २० प्रति शत मिट्टी रह सकती है भीर इसी की मात्रा पर जमना निभंर करता है। चूने में मिट्टी की मात्रा की दृद्धि से बुक्ते की किया मंद होती है भीर जल दढ़ता गुगा बढ़ता है। जल चूने में सिलिका, ऐत्यूमिना भीर लीहमाक्साइड भपद्रव्य के रूप में रहते हैं, जो चूने के साथ संयुक्त होकर जल के मंदर जमने भीर कठोर होनेवाले यीगिक बनाते है। जल चूने को उपयोग में लाने से ठोक पहले बुक्ताना चाहिए, तैयार होने के सुरंत बाद हो नहीं। पानी के मंदर तथा उन स्थानो पर जहाँ हदता भावश्यक है, ऐसे चूने का उपयोग होता है।

जलाकर चूना बनाने के लिये भावश्यक फंकड़ उतार भारत के मैदानी भागो में सतह से कुछ फुट नीचे पाए जाते है। [ज० कु०]

चूना किंकीट धन्छी तरह श्रेगीबढ़ किए हुए सूक्ष्म और स्थूल राशियों का समूह है, जिसमे जोड़नेवाला पदार्थ चूना रहता है। स्थूल राशि में तोड़े हुए पत्थर, तोडी हुई ईंट या रोड़े होते हैं, जिनके विस्तार ३/१६" से १३" तक के होते हैं। सूक्ष्म राशि में ऐसे क्या होते हैं जो ३/१६" मिलनवासी चलनी से छन जाएँ पर १००-मिश प्रति वर्ग इंच वाली चलनी में न छने। ये राशिया वालू, दले पत्थर या सुर्खी की होती हैं।

स्थूल राशि, सूक्ष्म राशि घीर चूने को क्षेतिज स्तर में रसकर साघारएतिया चूना कंकीट बनाया जाता है। प्रत्येक स्तर की मोटाई घावश्यक घतुपात के घतुसार रखी जाती है। घावश्यक पानी डालकर थोड़ी थोड़ी मात्रा में उन्हें मिलाया जाता है।

चूना कंकीट का उपयोग नींव डानने, पुश्ता बांधने धीर धन (mass) कंकीट बनाने में बहुत होता है।

भवनी की नींव डासने में चूना कंकीट व्यापकता से उपयोग में भाता है, यद्यपि इसका स्थान पतला सीमेट ककीट ले रहा है, क्योंकि सीमेंट सुगमता से प्राप्य है। इसके सघन होने में कम समय सगता है भीर सर्च भी कम पड़ता है। लगभग =" मोटाई की ककीट रखी जाती है, जिसे १०-१२ पाउड बाली दुरशुस से पीटकर ६" तक सवम कर देते हैं। दुरहुष का लेग्फ्स सगमग १० वर्ग इंच और आयराकार होना चाहिए, जिससे किनारों की पिटाई ठीक से हो सके। पिटाई समाप्त होने पर गारा कपर मा जाना चाहिए। यदि गारा कपरी सतह पर नहीं माता, तो सससे पानी की कमी माचूम होती है और तब स्तर फिर से रखना चाहिए। दुरमुस से पीटते समय और पानी नहीं देना चाहिए, केवल श्रीष्मकास में उद्वाष्पण से पानी की सति की पूर्ति के लिये पानी दे सकते हैं। जब ईंट की गिट्टी का प्रयोग हो, तब पीटते समय पानी खिड़का जा सकता है।

पुरते के लिये कंकीट की मोटाई ५"-१०" रहती है। २० में १ की हाल पानी वह जाने के लिये रखी जाती है। हाथ की थापी से पिटाई करते समय कुछ अनुपात में चूने के पानी में गुड़ और बेल (फल) का विलयन मिलाकर खिड़का जाता है। इससे छत में जलरोधकता आ जाती है। फिर अत में कुछ स्वच्छ सीमेट छिड़क देते हैं ताकि तल ऐसा कठोर हो जाय कि उसमें जल प्रविष्ट न हो सके। जि० हु०]

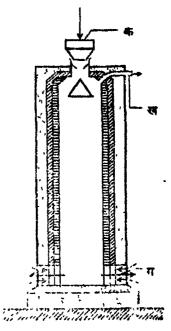
चूना पत्थर वस्तुतः कैलसियम कार्बोनेट है, पर इसमें सिलिका, ऐस्यूमिना और लोहे इत्यादि सहश सपद्रव्य संतीमिश्रित रहते हैं। गृहनिर्माण के लिये चूनापत्थर बहुत भ्रज्ञा होता है और देश के विभिन्न भागों की स्तरित चट्टानों से सुविवाधूनेक यह उत्खनित होता है।

चूना परंथर धनेक किस्मो में उपलब्ध है। यह रंग, विन्यास, कठोरता धौर टिकाऊपन में विभिन्न गुर्गो का होता है। सघन कर्गवाले गहन धौर मिंगुमीय परंथर गृहनिर्माण के लिये उस्कृष्ट होते हैं। ये कार्य-साधक, हव धौर टिकाऊ होते हैं। चूना परंथर पर तनु घमन की किया बड़ी सरलता से होती है, धतः धौद्योगिक नगरो के निकट गृहनिर्माण के लिये यह परंथर ठीक नहीं होता। बनावट धौर धन्य गुर्गो की विभिन्नता के कारण चूना परंथर की हवता विभिन्न होतो है। इसलिये गृहनिर्माण के पूर्व परंथर की परोक्षा कर लेनी चाहिए।

बहुत बड़ी मात्रा में चूना परथर का चूने के निर्माण में उपयोग होता है। १०० पाउड चूने के पत्थर से लगभग ६५ पाउंड चूना प्राप्त होता है। शुद्ध चूना पत्थर या खड़िया से, जिसमें छः प्रति शत से प्रधिक निस्तिका, ऐल्युमिना तथा भन्य अपद्रव्य न हो, उस्कुष्ट चूना प्राप्त होता है। बार से सात प्रति शत संयुक्त सिलिका ऐल्युमिना वासे मिटीयुक्त चूना पत्थर से मध्यम श्रेणी का जलचूना और ११-२५ प्रति शत संयुक्त सिलिकावाले चूनापत्थर से सर्वोत्कृष्ट श्रेणी का जलचूना प्राप्त होता है।

चूने की भेट्टा भट्टे या ढेरों में जूना पत्थर को जलाकर जूना बनाया जाता है। ढेरो में जलाने से बहुत सा ईंचन क्यथं नष्ट हो जाता है। भावश्यकता से भिषक, या भावश्यकता से कम, जला हुमा जूना भी बड़ी मात्रा में इससे प्राप्त होता है। जहाँ ईंघन सस्ता भीर प्रजुर मात्रा में प्राप्त हो वहाँ के लिये ही यह विधि उपयुक्त हो सकतो है। जूने के अट्ठे साधारशत्या नदीतटों या जलाशयों के भास पास बैठाए जाते हैं, जिसमें जूने को सरसता से बुकाया जा सके।

महे बेसनाकार होते हैं और उनकी विमनी खडित शंक्याकार होती है। स्थानीय आवश्यकता के अनुसार उसका आकार व्यवस्थित किया जा सकता है। वे देंटों वा परधरों के बने होते हैं। दनका मीतरी अस्तर १४" से बेकर १६" तक मीटा होता है और अश्निसह देंटों से अग्निसह निद्धी द्वारा जोड़ा रहता है। महे की भराई - मट्ठे की शराई दो प्रकार से होती है। एक विकि में कंकड़, या चूनापत्थर, के शगमन १" के स्तर एवं ई अब



चूने का महा

क. निवापी, जिसमें चूने का पर्ष्यर तथा कोयले का मिश्राण्य रहता है भीर मट्टे में डाला जाता है। नीचे का शंकु मिश्राण्य के गिरने पर उसे समान रूप से वितरित कर देता है; स. कार्बन डाइ-झाक्साइड के निकलने का स्थान तथा ग. से वायु का प्रवेश होता है और चूना निकाला जाता है। भट्ठे ७० फुट तक अंचे तथा १४ फुट तक आतरिक व्यास के होते हैं।

(कीयला, कोक या काठकीयला) के २" के स्तर बारी बारी से रखे जाते हैं। पेंदे में सूखी या हरी लकड़ी रखी जाती है। दूसरी विधि में कंकड़, कोयला ग्रीर काठकोयला मिलाकर रखे जाते हैं।

भट्टे की किस्में — साधारएतः दो किस्म के भट्टे काम में बाते हैं (१) बातरायिक भट्टे (intermittent kilns) बीर (२) बिदरत भट्टे (continuous kilns)।

- (१) झांतरायिक महे इस मट्ठे में एकांतर भरण होता है तथा चूम्रमागं का उन्तित प्रबंध धीर वायुप्रवाह का उन्ति नियंत्रण रहता है। प्रत्येक बार चूना तैयार हो जाने पर मट्ठी की सफाई होती है धीर तब नए प्रभार डांबे जाते है। जनना पूरा हो जाने पर ठंढा होने में १० से १५ दिन तक नगते हैं। ये मट्ठे महाँगे पड़ते हैं, क्योंकि इनमें समय प्रधिक लगता है धीर कुछ उष्मा नष्ट हो जाती है।
- (२) अविश्त भट्टे ये भट्ठे बहुत सस्ते होते हैं, क्योंकि इनकी भराई और फुँकाई तभी हो जाती है जब वे गरम रहते हैं। पर ऐसे मट्ठों का भारत में प्रचलन नहीं है। चूने के निर्माण में अन्य किस्म के अविश्त भट्ठे मी उपयोग में झाते हैं।

श्रविरत उर्घ्वाधर भट्ठों में कञ्चेमाल उपर से डाले जाते हैं। भट्ठे के तल से उठती उच्छा गैसें माल को आर्थभ में ही गर्म कर देती हैं और माल नीचे पहुंचते पहुंचते ईंघन दे संयुक्त होता है तथा बाहक मंडल में पहुंच-कर चुना पत्थर निस्तत हो जाता है। ठीक ठीक जलने के बाद चुना नीचे निरते हुए शीलक मंडल में साकर मायुप्रवाह को गरम करता हुआ स्वयं ठंडा हो जाता है। पेंदे से चूना निकाल लिया जाता है।

चूने का निस्तापन ताप १,००० ै सें ॰ हैं। चूना पत्थर में मिले हुए पानी की भाग कार्बन डाडमाक्साइड के बाहर निकलने की गित में स्वरण लाती है। कभी कभी चूना पत्थर में बाहर से पानो मिलाया जाता है। मिट्टी- हुक चूना सुगमला से निस्तप्त होता है, पर सिलिका और ऐल्यूमिना की चूने से बंधुता के कारण कुछ ऊँवा ताप बावस्यक होता है। निस्ताप के समय नवधात सिकिका और ऐल्यूमिना, चूने के कुछ भंश के साथ संयुक्त होकर, कैअस्वियम सिलिकेट और कैलसियम ऐल्यूमिनेट बनाते हैं। ऐसे चूने को बावचूना कहते हैं, क्योंकि इसमें पानों के भदर जमने का गुण होता है।

चेंशल्पट्डु मद्रास राज्य का जिसा है, जिसका क्षेत्रफल ३,०३१ वर्ग श्रीस है। पूरे जिसे की जनसंस्था २१, ६६,४११ (१६६१) है।

चैंगलपट्टू नगर में इस जिले का मुख्य कार्यालय है। इसकी जन-संख्या २५,६७७ (१६६१) है। यह नगर मद्रास के दक्षिण-पश्चिम में, मद्रास से १५ मील की दूरी पर स्थित है। यहाँ रेलवे ज़ंकशन मी है। नगर के निकट मकान बनाने के पत्थर निकालने का काम होता है। समुद्र के निकट होने के कारण यहाँ पर कई स्वास्थ्यवर्षक झारोग्यनिवास स्थापित हैं। १-वीं शताब्दी मे अपनी भोगोलिक स्थिति के कारण यह महत्वपूर्ण स्थल था, जहाँ पर मंग्रेज तथा फांसीसी दोनो ने मिव-कार स्थापित करने का यस्न किया था।

चैंबर, सर (जोजेफ) आस्टिन (१८६३-१६३७) १६ अक्टूबर, १८६६ ई० को व्यावस्था नामक स्थान में जोजेफ चेंबरलेन के ज्येष्ठ पुत्र के क्य मे पैदा हुए। प्रारंभ में अपने पिता के निजी सचिव का कार्य करते रहे। १८६६ ई० मे पूर्वी वोसेंस्टरशायर (Worcestersome) हे एम० पी० जुने गए। बाद में नीवहन विभाग में राजकीय प्रधान बने (१८६४-१८००)। फिर अर्थेखचिव (१६००-१६०२) धीर तत्प्रस्थात् पोस्टमास्टर जनरल (१६०२) के पद पर भी कुछ दिनो तक कार्य करते रहे। १६०३ ई० में अपनी प्रखर प्रतिभा भोर योग्यता के बल पर अर्थमंत्री (Chancello, of the Exchequer) पद पर मियुक्त हुए। पिता के पदमुक्त होने पर उसी पद पर रहकर इन्होने अपने पिता के तटकर (Tariff) सुधार सर्वधी राजकोषीय नीति का पूर्ण समर्थन किया। वे इस पद पर १६०६ ई० तक कार्य करते रहे।

१६०६ ई० से लेकर प्रथम निश्चयुद्ध के दौरान सर आस्टिन ग्रेट जिटेन एवं आयरलेंड के बीच व्यवस्थापक एकता की विच्छिन्नता का विरोध करनेवाले दल के नेता के रूप में कार्य करते रहे। १६१५ ई० में संयुक्त सरकार की स्थापना पर इन्हें मंत्रिमंडल में भारत के राजकीय सिंच के रूप में नियुक्त किया गया, किंतु दो वर्षों बाद इन्होंने अपने कपर मेंसोपोटामिया कमीशन द्वारा लगाए गए आरोपों के विरोध में, समानार्थ पद स्थाग दिया। बाद में उनकी निष्ठा और कार्यों का मूल्याकन हुआ और १६१८ ई० में इन्हें ब्रिटेन के युद्ध मंत्रिमंडल का सदस्य बनाया गया। सत्यश्चात् आप पुनः सर्वं मंत्री नियुक्त हुए और ब्रिटेन को साधिक दृष्टि से मुद्द बनाने में तथार रहे। इसके बाद इनका राजनीतिक जीवन कुछ अध्यवस्थित रहा किंतु बाल्डिंचन के मंत्रिमंडल में आप विदेश-मंत्री बने भीर यूरोप में शांतिस्थापना के निमित्त 'लीग सांब् नेशंस' की स्थापना करने में रत रहे। २० नवंबर, १६२५ ई० में इन्हें

नोबेस पुरस्कार से संमानित किया गया। ये १६ मार्च, ११३७ ई० तक जीवित रहे। [क॰ ना॰ गु॰]

चेंबरलेन, आधर नेविल (१८६७-१९४०) ब्रिके का राज-नितिज्ञ और नेता। १८ मार्च, १८६६ ई० को बंग्म। पिता जोजेफ वेंबरतेन थे। ब्रारंग में नेविल ने कुछ समय तक व्यापार किया। प्रयम विश्वयुद्ध के समय एम॰ पी॰ हुए, फिर प्रकटूबर, १६२२ ई० तक पोस्टमास्टर रहे घौर उसके बाद स्वास्थ्यमंत्री बने । १६२४ ई॰ में इसी पर दोबारा चुने जाने पर भावास, शुद्ध खाद्य पदार्थी भादि के लिये सुधार करते रहे। १६३१ ई० में ब्रिटेन के प्रधान मंत्री बाल्डविन (Baldwin) के कार्यकाल में अधंमत्री (राजकोष महामात्य Chancellor of the Exchequer) थे। इसी बीच नारसी जर्मनी के प्राक्र-मलों के कारल इन्हें विकट परिस्थित का सामना करना पड़ा, जिसको हुल करने के लिये इन्होंने ३० सितंबर, १६३८ ई० को एक संमिलित ऍंग्लो जर्मन संघिकी। इस संघि में इन्होंने जर्मनी की समी माँगे स्वीकार की । फलतः परस्पर घनाक्रमण की घोषणा हुई। नेविल को इस संधि में पूर्ण विश्वास था, किंतु खह मास बाद ही जर्मनी का खरारूप प्रकट हो गया भीर उसने चेकोस्लोगाकिया को भपने अधिकार में कर लिया। इसके पूर्वकि नैनिल रूस से मेत्री करके पोर्लंड की रक्षा की घोषगा करते, जमंनी ने रूस से प्रगस्त, १६३६ ई॰ में मित्रता करके पोर्लेड पर श्राक्रमण कर दिया। बाध्य होकर इन्हे भी जर्मनी के विरुद्ध ३ सितंबर, १६३६ को युद्ध की घोषणा करनी पड़ी, किंतु नार्वे के पतन के पश्चात् इन्हे विस्टन चर्चिल के पक्ष मे घपने पद से त्यागपत्र देना पड़ा । ६ नवंबर, १६४० ई० में इस असफल शांतिस्थापक का देहाव-सान हो गया। (कल्ना०गु०)

चिकि एक अनिबंध आदेशपत्र जिसके द्वारा बैंक का जमाकर्ता अपने बैंक को आदेश देता है कि चेक में लिखित राशि का, चेक में लिखित व्यक्ति (आदाता) को अथवा उसके आदिष्ट किसी अन्य व्यक्ति को, चेक के प्रस्तुत करने पर, अुगतान कर दी जाय।

किसी बैंक पर चेक लिखने का ग्राधिकार केवल उस व्यक्ति को होता है जिसका उस चैंक में लेखा हो और उस लेखे मे पर्याप्त राशि जमा हो। ऐसे व्यक्ति को चैंक का 'जमाकर्ता ग्राहक' कहते हैं।

किसी भी बैंक पर चेक बयो न लिखा जाय, उसका प्रारूप एवं विवर-रण एक जैसा ही होता है। बैंक प्रपने नाम के चेक अपनी प्रोर से मुदित कराकर अपने ग्राहको को देते हैं ताकि पहिचान की सुविधा रहे घौर चेक लिखते समय लेखक से कोई सूचना छूट जाने की प्राशंका भी न रहे।

चेक लिखते समय वेखक को तिथि (दिनांक), राशि, धादाता का नाम तथा अपने हस्ताक्षर लिखते मे बड़ी सावधानी की धावध्यकता होती है। यदि इनमें से कोई भी बात न लिखी गई अथवा अपूर्ण, अशुद्ध या अस्वच्छ लिखी गई तो बैंक उस चेक का भुगतान नहीं करता। ऐसी स्थिति को 'चेक का अनादश्या' कहते हैं। लेखक को चेक पर अपना हस्ताक्षर ठीक उसी प्रकार करना आवश्यक होता है जिस प्रकार वह लेखा सोलते समय निदर्शन स्वरूप बैंक में प्रस्तुत करता है। यदि कभी लेखक चेक में किसी स्थान पर उसट फेर करे तो उसे प्रमाणस्यकप उस स्थान पर भी अपना हस्ताक्षर कर देना चाहिए। चेखक के स्रितं-

रिक्त किसी सन्य अविदा को चेक को भाषा में परिवर्तन करने का अधि-कार नहीं होता ।

चेक सामान्यतः दो प्रकार के होते हैं—(१) धादेश चेक, (२) बाहुक चेक। धादेश चेक का अगतान चेक में लिखित व्यक्ति (प्रादाता) को ध्रयना धादाता द्वारा धादिए किसी प्रन्य व्यक्ति को हो मिल सकता है। पर वाहक चेक का अगतान किसी भी व्यक्ति को, जो उसे ले जाकर चैंक में प्रस्तुत करे, मिल सकता है। चैंक चेक का अगतान करते समय राशि पानेवाले व्यक्ति के हस्ताक्षर चेक पर कराकर "वसूल पाया" लिखा सेता है।

यदि लेखक प्रयवा कोई घारक चेक के मुख पर दो भाड़ी समानांतर रेखाएँ बीच दे तो उस चेक को 'रेखांकित चेक' कहते हैं। रेखाकन का प्रमित्राय यह होता है कि उस चेक का भुगतान, कोई भी व्यक्ति, चाहे वह प्रादता ही क्यों न हो, बैंक के कार्यालय पर जाकर व्यक्तितः नकद राशि में प्राप्त नहीं कर सकता वरन् उस चेक का भुगतान किसी अन्य बैंक के माध्यम द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। अतः चेक का रेखाकन करने से उसमें कपट की संभावना कम हो जाती है। यदि कभी कोई व्यक्ति रेखांकित चेक को चुराकर अपने बैंक के माध्यम से उसकी राशि प्राप्त कर भी ले तो उसका ब्योरा उसके लेखे में से प्राप्त करके कपट का ज्ञान हो सकता है। इस सुरक्षा के कारण बाहर गाँव भेजे जानेवाले चेकों का रेखाकन करना हितकर होता है। चेक का रेखाकन भनेक विधियों से किया जा सकता है, यथा चेक की पीठ पर लेखक तथा धारक झपने हस्ताक्षर करके किसी व्यक्ति के नाम उस चेक का बेचान कर सकते हैं। प्रत्येक घारक प्रपने ऋगा के अगतान में चेक का बेचान कर सकता है भीर इस प्रकार संभव है कि चेक काफी समय तक बैंक में भूगतान के लिये प्रस्तुत नहीं किया जाय। पर स्मरण रहे कि चेक लिखित दिनाक से प्रगले छह मास में प्रवश्य बैंक में भुगतान के लिये प्रस्तुत हो जाना चाहिए प्रन्यथा बैंक 'बीतकालीन चेक' कहकर उसे मनाहत कर देता है।

बैंक द्वारा चेक का धनादरण तब भी किया जाता है जब कि (१) ग्राहक (लेखक) ने उस चेक का भुगतान रोक दिया हो, (२) चेक में लिखित भाषा अपूर्ण, अशुद्ध एवं अप्रमाणित हो, (३) ग्राहक के लेखे में पर्याप्त राशि शेष न हो, (४) न्यायालय द्वारा बैंक को ग्राहक के लेखे में ते भुगतान न करने का आदेश मिल गया हो, (५) लेखक पागल या नष्ट्रनिधि हो गया हो अथवा उसकी पुत्यु हो गई हो और उसकी सूचना बैंक को प्राप्त हो चुकी हो, (६) चेक उत्तरियोय हो (७) चेक फट गया हो या किसी प्रकार विकृत हो गया हो।

[गि० प्र• गु॰]

चेक भाषा और साहित्य चेकोस्लोवािकया की दो राष्ट्रीय भाषाएँ हैं : केक और स्लोवाक । ये पिंथमी स्लावोिनक समुदाय की हैं और एक दूसरे से प्रस्थंत मिलती जुलती हैं। चेक माषा बोहीिमया और मोरािवया प्रांतो में भीर स्लोवाक भाषा स्लोवािकया नामक प्रांत में बोली जाती है।

चेकोस्लोवाकिया के प्रचम लिखित साहित्यिक उदाहरण प्राचीन स्लाव माषा में (६-११वीं शताब्दी में) लिखे गए थे, जिनमें से विशेषकर गीत, लोककवाएँ भीर पौराणिक गाषाएँ भाज तक सुरक्षित हैं। सन् ११२५ में सबसे पुरातन ऐतिहासिक इति 'कोस्मस बदनावली' की रचना हुई थी, उसके बाद शांति के भनेक गीत तथा भजन चेक साहित्य के जाचार वन गए जिनमें से एक प्रमु, हम पर दया करें नामक मनतें सबसे प्रसिद्ध है। एक अन्य प्रामिक गोत का नाम है 'संत वास्सवन मजन'। प्राचीन स्लाव माचा के प्रतिरिक्त प्रतेक सेस लैटिन में भी चेक सेसकों द्वारा जिसे गए थे।

१३-१४वीं शताब्वियों में चेक माषा, जो प्राहा नामक प्रदेश की जगमाषा थी, साहित्यिक माषा के पद पर बासीन हुई मीर उस समय से वह भविच्छन रूप से साहित्यिक कृतियों में प्रयुक्त होती रहो। साथ ही साथ कुछ पुस्तकें नैटिन तथा जमंन भाषाओं में भी सिक्ती गई। उस कास के चेक साहित्य में विभिन्न गायाएँ, महाकाव्य, गदा, निसंध भीर विशेषकर यन हुस (बार्मिक मौर सामाजिक सुधारक) के पवित्र संगीत भीर धार्मिक उपदेश प्राप्त होते हैं। यन हुस के धनुसार हुसित घांदोक्षन उत्पन्न हुमा भीर उसका १५-१६वीं शताब्दी में चेक साहित्य पर यथेष्ठ प्रभाव पड़ा। चेक पुस्तकों की खपाई का भारंभ सन् १४६ में पहली बार हुमा भीर इस माविष्कार से चेक भीर नैटिन पुस्तकों के प्रकाशन में मधिक प्रगति हुई।

१७वीं गताब्दी में चेक राजा लोग पराजित हो गए थे (सन् १६२०) भौर इसके फलस्वरूप बलपूर्वक जर्मनीकरएा हुआ जो दो शताब्दियों (सन् १६१८) तक चेक भाषा को सार्वजनिक जीवन तथा साहित्य से निकालने का प्रयत्न करता रहा। यह सब होते हुए भी चेक भाषा जीवित रही।

उस काल का एक प्रकांड विद्वान् यन अमोस कोमेन्स्की (१५६२-१६७०) या जो आधुनिक शिक्षाशास्त्र का संस्थापक है। उसकी अमेक कृतियों में विविध शन्दकोश और विश्वविद्यालय विषयक ग्रंथ अंतर्भूत हैं, जैसे 'यनुन लिंग्वाहम' अर्थात् भाषाओं का फाटक और 'शोबिस पिक्तुस' अर्थात् 'वित्रों में संसार', 'संसार की भूलभुनेया' और 'हृदय का आनंदधाम'। इन पुस्तकों के अतिरिक्त कोमेंन्स्की के दाशैनिक और सार्वविज्ञानिक लेख तथा शिक्षाशास्त्र पर लिखे ग्रंथ (भोपेरा दिदवितका ओम्तीया, अम्स्तेदंम, १६५७) अनेक भाषाओं में अनूदित होकर प्रकाशित हुए हैं। कोमेन्स्की 'राष्ट्रों के शिक्षक' नामक पदवी से विभूषित ये और यूरोपीय शैक्षिक प्रणाली के मार्गवशंक कहलाते हैं।

राष्ट्रीय जीवन का पुनरुद्धार राष्ट्रीय जागरण के फलस्वरूप १ वर्षी शताब्दी के उत्तरार्ध में प्रारंभ हुमा। १६वीं शताब्दी के झारंभ में राष्ट्रीय जाग्रति का एक नया उमार हुमा जिसने चेक भाषा के प्रचार भीर उसके शुद्धीकरण में सहायता पहुंचाई। उस समय के प्रसिद्ध भाषा-विज्ञान-चेता योसेफ़ बोबरोक्स्की (१७५३-१८२६) थे जिन्होंने चेक इतिहास, स्लाव भाषाशास्त्र तथा चेक भाषा के अनुसंघान कार्य की नींव डासी। प्रसिद्ध चैज्ञानिकों में योसेफ यंगमन (१७७३-१८४७) का उल्लेख किया जा सकता है। प्रसिद्ध इतिहासकार फ्रांतिशेक पसरस्की (१७६८-१८७६) ने विकसित चेक राष्ट्र का इतिहास सिखा।

१६वीं शताब्दी के प्रमुख साहित्यकारों में निम्नलिखित प्रसिद्ध हैं :

करेल हुक्लीचेक (१८२१-१८५६) पत्रकार, राजनीतिज्ञ ग्रीर व्यंग्य कवि थे। चेक नाटक साहित्य भीर भिमनय कला का आरंभ योसेफ क्येतम तिल (१८०८-१८५६) से होता है। महान् चेक कवि करेल हिनेक माला (१८२०-१८६६) भी इस काल के तहता रखिता थे। उनकी विक्यात कृति रोमांटिक कविता 'मई' है। माला ग्रंग्रेजी तथा क्सी पुरिकन भादि कवियों से कला तथा भाषा में पूर्णत्या प्रभावित हैं। सन्य सर्वि करेख सरोमीर एवॉन (१८११-१८७०) कुटकर लोक-नीलों तथा नावानों के संसहकर्ता थे। इस पीढ़ी के प्रमुख कवि यन नेस्द (१८१४-१८६१) थे, जिलकी कविलाएँ तथा मालोबनात्मक निबंध माज तक वहे वाले हैं भीर मान्य हैं। विक्यात बेलिका श्रीमती बोजना नेम्रलोबा (१८२०-१८६२) की सबसे महत्वपूर्ण पुस्तक 'दादी' है, जो वेषा शाहिस्य की सर्वाधिक लोकप्रिय रचना है। इस उपन्यास की केंद्रीय पाश्री बाबी सभी सद्युर्गों की मूर्त रूप है जो बुढिमत्ता भीर देशभक्ति से मोतमीत है।

११वीं शती के उत्तरार्ध के प्रतिनिधि लेखक निम्नलिखित हैं: बरोस्लाव वरिष्मलस्की (१८५३-१८१२) के विशाल कृतिस्व ने पाधु-निष्य चेषा कविता के सिये नवीन मार्ग सोले। उनकी अनेक कविताएँ सार्वजीम मनुष्यता के प्रति सहानुमूति धनिष्यक्त करती हैं। घत्यंत सप्तन कवि के रूप में प्ररिव्ललत्स्की छंदी में सुधार तथा पूर्णता के लिये प्रवामधील रहे । घन्य कवि स्वतो प्लुक वेस (१८४६-१६०८) की रचनाएँ अवस देशभक्तिपूर्णं भावनामो भीर खामाजिक तत्वों से मोतशीत हैं। कवि योसेफ वात्स्लाव स्लादेक (१८४५-१६१२) की काव्यभाषा को बार्युत स्वच्छता बाप्त हुई है। उसकी बाल कविताएँ विशेष रूप से **छल्लेक्सनीय हैं। लेक्स्न फौर कवि यु**लिउस जेयेर (१८४१-१९०१) ने भ्रपने महाकाव्यों मे पूरातन चेक इतिहास भीर विस्थात घटनाभी का बहुवा उल्लेख किया। उसने अपनी रचनाओं के प्रसंग विशेषतया प्राच्य देशों की सम्यता से ग्रह्ण किए हैं। भ्रन्य चेक कवि जो पूर्वी चेतना भीर भावों से भिक्क से भिक्क प्रमानित था, भोतकार ब्रेजिना (१८६७-१६२६) था । काव्यमय प्रभिव्यक्ति का धनी यह चेक कवि रहस्यात्मक काव्यों का प्रधान तथा प्रायः एकमात्र कवि है।

उन मुक्य लेखको में, जिन्होने राष्ट्रीय इतिहास के प्रसंगों पर भपनी रचनाओं का निर्माण किया, मलोहस पियरासेक (१८५१-१६३०) सर्वोपरि हैं। उनके ऐतिहासिक उपन्यास हुसित युग मौर मादोलन • विषयक हैं (जैसे 'संसार हमारे विषय', 'काले युग के दौरान में, मादि)।

२०वीं शताब्दी के प्रधान साहिश्यकार निम्नलिखित है। पेत्र बेज्हव (१८६७-१६३०) को स्थार्थनादी है। वे सनिकों भीर श्रीमकों के किन थे। अन्य समाजनादी प्रमुख किन स० कोस्तका नीइमन (१८७४-१६४७) थे जिनके प्रीड कान्यों में कांतिकारी चेतना भीर शुद्ध मीतिकनादी दृष्टिकीए स्पष्ट रूप से मलकता है। सर्वाधिक प्रतिमालान समाजनादी किन, को अयंत तक्या प्रनस्था में दिनंगत हो गए, यिरी बोल्केर (१६००-१६२४) थे। योसेफ होरा (१८६१-१६४४) चेक खंदों के स्नामी थे। उनका मातुभूमि के प्रति गहरा स्नेष्ट उनकी अनेक सफल कनिताओं में मूर्ज हुमा है। किन करेल तोमन (१८७७-१८४६) ने अद्भुत स्वच्छता तथा कोमल सभिन्यिक में वास्तिकक मैपूरप प्राप्त किया था। सन् १८४६ में स्वगंनासी होनेनाचे निक्यात किया वितिस्तानेण्यक प्राप्तिक चेक कियो में प्रमुख थे। उनकी उत्तर युद्धकालीन कनिता की पराकाष्ट्रा 'शांतिगान' है जिसमें अंतर्रास्त्रीय शांति की शक्त में उन्होंने अपना सद्गर विश्वास स्रिम्यक्त किया है।

प्रधान जीवन कवियो में निस्संदेह योसेफ सैफेर्ट घीर फंतिशेके हु क्वीन सामयिक चेक साहित्य के प्रतिनिधि कवि हैं।

प्रवास केक लेखक, जिन्होंने पहला समाजवादी उपन्यास लिखा है, झाइवन सोल्डक्ट (१८६२-१९४२) ये। उपन्यास का नाम 'समबीबी स्त्री बन्ना' है। समाजनादी यथार्थवाद की विश्वकाएँ मारिए पुवेमनोवा (१८६३-१९५८) भीर मारिए मधेरीना (जन्म १८८२) हैं।

चेक साहित्य के यशस्त्री व्यंग्यसेखक यरोस्ताव इशक (१८८३-१९२३) हास्यपूर्ण चेक कहानियों और विशेषकर संसार भर में विषयात हास्य उपन्यास 'भसा सैनिक श्वेक' के प्रणेता हैं।

२०वीं शताब्दी के दो प्रमुख और सबसे महत्वपूर्ण उप न्यासकार एवं कहानीकार हैं: व्वविस्लाव बंचुरा (१८६१-१६४२), जिसके उपन्यास 'रोठीवाला यह महोल', 'मकैता लजारोवा' काव्य-गुण-संपन्न माषा में लिखे गए है। वंचुरा धद्भुत कहानी सुनाने की कला के लिये प्रक्यात हैं। उनकी धसमाप्त कृति 'चेक राष्ट्र के दिवहास के चित्र' में माषा उचस्तरीय काव्यगुणों से संपन्न है।

चेक लेखको में सबसे प्रधिक गौरवपूणं स्थान करेख चपेक (१८६०-१६३८) को प्राप्त हैं। उनकी यात्रा विषयक पौर विभिन्न प्रकार के निबंध हमें सहब मे परम कलात्मक रूप से इस बात का प्रमाण देते हैं, कि उनके प्रणेता की प्रतिमा पौर जनजीवन के प्रति कुशल निरीक्षण्यां का प्रमुख प्राप्त प्राप्त प्रदेश, प्रनोखी पौर प्रस्वंत प्राक्तकंक है। चपेक का मनुष्यता-पूर्ण दृष्टिकीण, विशेषकर रूर (Rur) पौर 'क्रकतित' नामक पुस्तको मे विद्यमान है। उनका 'मां' नामक नाटक प्रायः समस्त भाषाभ्रो में (बँगना भीर मराठो में भी) मनूदित हो चुका है। चपेक की रचनाप्रो के अनेक भाषाभ्रों में प्रनुवाद इस बात के प्रमाण हैं कि लेखक का मानवता में विद्यास वास्तिविक, गंभीर पौर प्रवस है तथा वह संसार के सभी राष्ट्रो एवं जातियों को अधिक यांछनीय तथा जीवनदायक मानूम हुमा है।

편0 되0----

भाषा, चेक भाषा के व्याकरण

संग्रह — वेलिच, यरोमीर : चेक भाषा के सात भ्रध्याय, प्राहा, १६५५; गेबूटएर, यन : चेक भाषा का ऐतिहासिक व्याकरण, १-४ भाग प्राप्त १६२६; फंतिरोक:
चेकोस्लोबाक ऐतिहासिक व्याकरण : साहित्यक चेक भाषा का व्याकरण, भाग २;
प्राप्त १६३५; हमानेक, बोहुस्लाब-येद्लिचका, भलोइस : चेक व्याकरण प्राप्त
१६६०; इमानेक बोहुस्लाब : चेक डपमाषापँ, प्राहा । १६३४; स्कलिच्का,
व्लिदिमीर : चेक भाषा का रूप; चेक शुद्ध विन्यास के नियम ।

चेक शब्दकोष

शिमेक, अंतिशेक: पुरानी चैक माथा का शब्दकीश प्राहा १६४७।

पत्रिकाएँ

हमारी भाषा (Nase rec) शब्द घीर लिलत साहित्य (Slovo a sloveshosk) चेक भाषा धीर साहित्य (cescy Jazyt a Interatura)

चेक साहित्य का इतिहास

वलेक, यरोस्लाव: चेक साहित्य का इतिहान प्राप्त १६४१; मुकरोन्स्की, यन; चेक छंदशान्त्र का अध्ययन प्राप्त १६४० नेजवल, वीतंज्यलव: आधुनिक किन्सा प्राप्त १६४०: कुचीऊ, युलिक्स: साहित्य के प्रवंध वाश्स्तावेक, बद्रिख: बन लिनत साहित्य वृश्चिमनिक फतिशेक: आधुनिक चेक साहित्य प्राप्त १६६० लेयुद्रली, उद्देनेक: साहित्य यो बारे में प्राप्त १६५३; वात्स्तलावेक, बद्रिख: २० वी शताब्दी का चेक साहित्य प्राप्ता १६३६।

चेकोस्सोनाकिया (Czechoslovakia) स्थिति । ४१° ०' उ० म० तथा १७° ०' पू० दे० । यूरोप महादेश के मध्यवर्ती देश चेकोस्सोनाकिया का निर्माण सन् १४१८ ६० में प्रथम निष्यपुद्ध की समाप्ति पर, सास्त्रिया- हैनरी डाझाव्य के विषदम के परिशासन्तक्य हुआ था। द्वितीय विरक्ष्म के परचात् इसका क्येन (Ruthane) क्षेत्र, जो जगभग ११,००० वर्ष किमी० है, १९४५ की संचि के प्रमुखार रूस के प्रविकार में चला गया। इसके प्रतिरिक्त देश की सीमाओं में और कीई विशेष परिवर्तन नहीं हुया।

इसका क्षेत्रफल १,२७,८६० वर्ग किमी है। इसका विस्तार पश्चिम में बावेरिया से लेकर पूर्व में यक्केन तक उत्तर-दक्षिए। की प्रपेक्षा बहुत ही प्रविक है। सन् १६४६ में प्रणासन क्षेत्रों का पुनगँठन किया बया। फलतः स्लोबाकिया, मोरेनिया, साइजीजा और बोहीमिया के तत्कालीन प्रांतों के स्थान पर १६ प्रशासनिक क्षेत्रों का निर्माण हुमा।

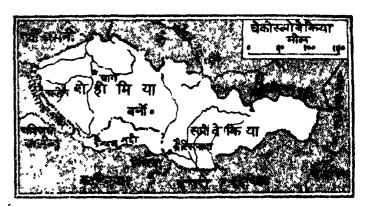
प्राकृतिक दशा - चेकोस्लोवाकिया के तीन स्पष्ट भूभाग हैं : १. परिचम में बोहीमिया का पठारी भाग है, जो चारो मोर पर्वेतधेणियो से बिरा है। यद्यपि ये श्रेशियाँ कही कही ५,००० फुट से भी प्रधिक ऊँची हैं, तथापि धिषकांश भाग १,५०० फुट से नीचा है। दक्षिए। पश्चिम में बोहीमियन फॉरिस्ट पर्वंत है, जिसके शिखर ४,५०० फुट से प्रधिक ऊँचे हैं। उत्तर-पश्चिम में भोर (Ore) पर्वत है, जिसे एट्स गेबिगें (Erz Gebirge) भी कहते हैं। यह मध्यवर्ती पठार की फ्रोर अधिक ढालू है और जमंनी की ओर कम । एल्बे नदी इस पर्वतावृत पठारीय बेसिन का संपूर्ण जल प्रपनी सहायक नदियो से लेकर उत्तर पिक्षम दिशा में जमंनी में प्रवेश करती है। उत्तर-पूर्व में सूडोटीज (Sudetes) पर्वतश्रेशियां हैं, जो बोहीमिया को पोलैंड से अलग करती हैं। इनको उच्चतम श्रृंखला जाएंट (Grant) पर्वत है, जिसे रीजेन-गेबिगें (Riesengebirge) भी कहते हैं, कहीं कही ५,४०० फुट से प्रधिक ऊँची हैं। मोरेवियन पर्वत, जो दक्षिण-पूर्व में स्थित है, कोई विशेष ऊँचा नहीं है। इतका उचतम शिखर केवल २,७३६ फुट ऊँचा है।

२. बोहीमिया के पूर्व देश के मध्यवर्ती भाग में मोरेविया का मैदान है, जो विशेष रूप से डैन्यूब नदी की सहायक मारावा का प्रवाहक्षेत्र है। यह दक्षिया-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की घोर फैला हुआ है। इसके मध्यवर्ती भाग से ऊँचाई पश्चिम में बोहीमिया के पवंतो की घोर घीरे घीरे विशे बढ़ती है, परंतु पूर्व के कार्षेथियन पवंतों की घोर तीन्न बढ़ाव है। उत्तर मे सूडीटीख एवं कार्षेथियन पवंत के मध्य मोरेवियन द्वार है, जो कुछ ही मील खौड़ा है। इससे होकर दक्षिए के डैन्यूब के मैदान से उत्तरी साइलीजा मैदान में जाने का महत्वपूर्ण मार्ग है।

३. स्कोबाकिया पर्वतीय चेत्र — यह मुख्यतः कार्पेष्ययन शृंखलाम्रो का पश्चिमी भाग है। इसमें पश्चिमी बेस्किड्ज (Beskids) भौर टाट्रा पर्वत (Tatra mt.) की बनाच्छादित श्रेणियाँ संमितित हैं। हाई टाट्रा मिषक ऊँचा है भौर उच्चतम शिखर ५,७४३ फुट है। इसके दिख्या निम्न टाट्रा पर्वंत हैं, तत्पश्चात् स्लोबाकियन पर्वत है। ये श्रेणियाँ विशेष रूप से पश्चिम से पूर्व को फैली हैं भीर उनके मध्य बीड़ी चाटियाँ हैं। दक्षिण क्षेत्र में ढाल विशेष रूप से दक्षिण की भ्रोर है, जहाँ डैन्यूव नदी सुदूर तक देश की सीमा निर्धारित करती है।

मार्थिक भवस्था — चेकोस्लोवाकिया धनी राष्ट्र है मीर मपनी भावश्यकतामों की पूर्ति के सिये प्रधिकांश वस्तुएँ देश मे ही उत्पन्न करता है। इसके प्रतिरिक्त चीनी, खोटे मोटे कल पूर्जे, इंजन, विद्युत् टरवाइन के सामान भीर प्रन्य विविध प्रकार की खोटी मोटी वस्तुएँ, जैसे पेंसिल माबि, निर्मात भी करता है।

े देश का सबसे अन्तिरिशील माम बोहीसिया है, जो कृषि बीर उद्योश दोनों की दृष्टि से बढ़ा हुआ है। एस्वे नदी की बाटी, विशेषकर प्राय (Prague) के उत्तर-पूर्व का क्षेत्र, जो निटाँमिरजित्से (Litomerice) नगर के बारों भोर फैला हुआ है, अधिक उपजाऊ है। बलटावा



(Vhava) नदी की घाटी दूसरा महत्वपूर्ण उपजाऊ क्षेत्र है। बोही-मिया के इस मध्यवर्ती भाग की जलवायु ग्रीष्मकाल में साधारण गरम भीर शीतकाल में श्रीषक ठढी होती है। प्राग में लगभग १६ वर्षा होती है, जो गेहूँ, तंबाकू, जुकंदर मादि के भनुकूल है। जुकंदर बड़ी मात्रा में उपजाई जाती है।

पिल्नेन (Piljen) धीर प्रांग के समीपवर्ती क्लैडनो (Kladno) कोयला क्षेत्र से लगम्ग ४० लाख टन कोयला प्रति वर्ष निकासा जाता है। प्राग के दक्षिण-पश्चिम को सिल्यूरियन चट्टानों में सौना, सीसा, चाँदी भौर लोहे के खनिज मिलते हैं। यहाँ के खनिज पदार्थों भीर साइलीजा के कोयला, मथवा स्वेडन के लोहे के शायात पर माघारित घान उद्योग, पिल्जेन से प्राय तक उन्नत कर गए हैं। सोहे की भट्टी धीर इस्पात के कारखाने, तामचीनो (enamel) को वस्तुएँ, खोहे की चादरें भौर विशेष रूप से स्कोडा (shode) के यंत्र उद्यौग, रेल के इंजिन तथा पटरियां, बिजली के यत्र, चीनी भीर काच के बरतन झादि उद्योग भंवों ने इस क्षेत्र को बृहत् भौद्योगिक केंद्र बना दिया है। पर्वतीय क्षेत्र के टेप्लित्से (Teplice) नगर में साधारण काच ग्रीर मिशाम काच (crystal glass) बनाने के प्रमुख कारखाने हैं तथा कॉमटॉफ (Chomutov) नगर में लोहे भौर इत्पात के कारखाने हैं। उस्ती (Usti) में काच, कपड़ा भीर यंत्र बनाने के उद्योग हैं। सुडीटीज पवंतीय क्षेत्र के लिबेरेट्स (Liberec) नगर में सूती कपड़ा उद्योग, दू ट्नेव (Tutnev) में लिनेन, श्रीर येन्लोनेक (Yabionec) मे रगीन काच और मियाभ काच बनाने के विश्वप्रसिद्ध कारलाने हैं। ब्यूडेजोविस (Budejovice) में मृत्तिकाशिल्प (ceraime) धीर वेंसिल बनाने के उद्योग हैं।

मोरेविया का मैदान बहुत ही उपजाऊ है और कृषि के सिथे प्रसिद्ध है। यहां की मुख्य उपज जुकंदर, जी, संतूर, नेहुं, मक्का, राई तथा बारा है भीर मनेशी तथा सुभर भी पाने जाते हैं। यहां के उसरी सीमा-वर्ती कोयला क्षेत्र में माराफरका भारतावा (Moravska Ostrava) भीर विट्कोविस (Vitkovice) भीरोगिक नगर है, जहां इस्पात की भट्टियां तथा कारलाने उन्नति कर गए हैं। यहां मारी उद्योग धंने भीर रसायन उद्योग दोनो ही मुख्य हैं। इस मैदान का सबसे बढ़ा नगर बनों (Brno) है, जो देश का कपड़ा बनाने का नृहत्तम केंद्र है। इसके

धरितिरक्त यहाँ शोहे की वस्तुएँ, धाटा पीसने, शराब बनाने तथा धरूत्र शरत तथार करमे के उद्योग विकसित हो गए हैं।

स्त्रोबाकिया पर्वेदीय भाग होने के प्रतिरिक्त बहुत समय तक हंगरी के सबीन रहा और बही कारण है कि यहाँ पर न तो कृषि ही उसति पर है और न उद्योगों का ही कोई विरोध महत्व है। यह देश का सबसे पिछड़ा हुआ भाग है। बैटिस्लाव (Bratislava) भ्रायना प्रेस्वगं डैन्यून नदो पर मुक्य बंदरगाह है।

चैकोस्लोबाकिया भाषिक दृष्टि से संतुलित देश है। कार्यरत जन-भंक्या का ३८% कृषि ने तथा ३७% उद्योगों में लगा है। यहाँ की जन-संक्या १,३७,४१,५२६ (१६६१) थी, जिनमें लगभग ६६,२८,०६२ चैक भीर ४१,१३,४३७ रताव थे। प्राग यहाँ की राजधानी है जिसकी जनसंख्या ६,६८,४६३ (१६६१) थी। [भा० स्व० जी०]

चेक भीर स्थावाकी यहाँ की दो मुस्य भाषाएँ हैं। वैसे मगयार, पोलिश, (polish) रुपेनियाई (Kuthenian), यीदी (yiddish) भीर जर्मन शल्पसंस्थकों की भाषाएँ हैं। लगभग तीन चौथाई निवासी रोमन कैथोलिक संप्रदाय के हैं। शेष प्रोटेस्टेंट, यहूदी भीर चेकोस्लो-वाकिया चर्च के हैं।

द्विहास — १वीं शताब्दी के आसपास स्लावी (Slavic) जातियाँ विस्लुला बाटी से खलकर चेकोस्लोवाकिया की घरती पर वसीं । ७वीं शताब्दी में बहाँ राजनीतिक चेतना का प्रादुर्भाव हुआ। १०वीं शताब्दी में मगयार और जर्मन जातियों के प्राक्रमणों ने चेकोस्लोवाकिया का इतिहास ही बदल दिया। इसी समय ये कोग स्लोवाक तथा बोहेमिया-मोराविया दो भागों में बँट गए। १४वीं शताब्दी में लक्समवर्ग में बोहेमियन राज्य स्थापित हुआ, और प्रेग राजधानी बना। १५वीं, १६वीं और १७वीं शताब्दियों में हुगाई आदोलन चला जो राजनीतिक वार्मिक सांदोलन था।

१५२६ में बोहेमिया में हुब्सवर्ग राज्य की स्थापना हुई। लेकिन फ्रांसीसी क्रांति ने इन नयनिर्मित प्रदेशों में जागरण उत्पन्न कर दिया था, यही जागरण धागे चलकर चेकोस्लोगिकिया के निर्माण में सहा-यक बना।

स्लावी (slavic) लगभग हजार वर्ष तक हंगरी के शासन में रहे। १६वीं शताब्दों में उनके साहित्यिक, धार्मिक भौर राजनीतिक क्षेत्रों में बागृति हुई। इस जागरण ने उनमें राष्ट्रीयता की प्रखर चेतना भर दी।

१६१८ में हुब्सवर्ग राज्य की समाप्ति के साथ चेक, स्लावी, जमंन क्वेनियाई, हंगेरियाई कौर पोली (poles) जातियों ने मिलकर चेको-स्लोवाकिया का निर्माण किया। गणराज्य का जो नया संविधान बना, उसमे नागरिको के बीच जाति, धर्म, राजनीतिक संबंधो धादि के प्राधार पर कोई भेद नही रखा गया।

द्वितीय विश्वयुद्ध के समय विष्ना संमेलन के अनुसार नेकोस्लो-बाकिया की बहुत सी भूमि हगरी में मिल गई। १६३६ में हिटलर ने बोहेमिया भीर मोराविया को धपने धांधिकार में ले लिया। १६४५ सक ये दोनों प्रदेश अमैंनी द्वारा शासित रहे। डा० जोसेफ तीसो नामक कैथोलिक नेता ने म्लोबाकिया प्रदेश को स्वतंत्र राज्य बनाने के लिये हिटलर से समभीता किया। १६४५ सक स्वीवाक प्रदेश हिटलर द्वारा रक्षित रहा। चेकोस्लोबाकिया का पूर्वी भाग कार्येथो द्वानिया १९३६ से हंगरी के अधिकार में था। विश्वयुद्ध समाप्त होते के बाद यह कस का भाग हो गया।

राष्ट्रपति एडुमडे बेने मन्द्रवर, १९६६ में पद से त्यागपत्र देकर बिटेन चला गया जहां उसने निर्वासित चेकोस्लोवाक सरकार [चेकोस्लोवाक गवनंगेंट इन एकजाइल] नामक संघ गठित किया। बेने ने १९४३ में रूस से संघि की। मई, १९४५ में जब चेकोस्लोवाकिया स्वतंत्र हुमा इंग्लैंड की सरकार ने वहाँ के साम्यवादी नेताओं के साम कोसिक समभौता (Kosic Agreement) किया। फरवरी, १६-४६ में साम्यवादियों ने रक्तहोन क्रांति द्वारा शासन पर मधिकार कर लिया। उसी वर्ष गराराज्य का संविचान, चेकोस्लोवाकिया में साम हुमा। चर्तमान समाजवादी संविधान १९६० में निर्मित हुमा।

१६४८ के परचात् राष्ट्र ने उद्योगीकरण की दिशा मे तीव्रता से प्रगति की है। व्यापार के राष्ट्रीकरण और सामूहिक कृषियोजना मादि में सरकार ने व्यक्तिगत उद्योगों को समाप्त कर दिया है।

चेखव, श्रंतोन पाव्लोविच (२९. १. १८६०-१४. ७. १९०४) स्प्रसिद्ध रूसी लेखक । इनका जन्म तागनरोग नगर में एक दूकानदार के परिवार में हुआ। १८६८ से १८७९ तक चेसव ने हाई स्कूल की शिक्षा ली। १८७६ से १८८४ तक चेखव ने मास्को के मेडिकल कालेज में शिक्षा पूरी की मौर डाक्टरी करने लगे। १८८० में चेखव ने मणनी पहली कहानी प्रकाशित की भौर १८८४ में इनका प्रथम कहानीसग्रह निकला। १८८६ मे 'रंगबिरंगी कहानियां' नामक संग्रह प्रकाशित हुआ भीर १८८७ मे पहला नाटक 'इवानव'। १८६० में चेखव ने सखालिन द्वीप की यात्रा की जहाँ इन्होने देशनिर्वासित लोगो की कष्टमय जीवनी का भव्ययन किया। इस यात्रा के फलस्वरूप 'सल्लालिन द्वीप' नामक पुस्तक लिखी। १८६२ से १८६६ तक चेखव मास्को के निकट-वर्ती ग्राम 'मेलिखोवो' में रहे थे। इन वर्षीं में प्रकाल के समय चेखद ने किसानो की सहायता का भायोजन किया भीर हैजे के प्रकोप के समय सिक्स्य रूप से डाक्टरी करते रहे । १८६६ में चेखन बीमार पड़े जिससे वे क्रिम (क्राइमिया) के याजता नगर में बस गए। वहाँ चेखव का गोर्की से परिचय हुआ।

१६०२ में चेखव को 'समानित अकदमीशियन' की उपाधि मिली; लेकिन जब १६०२ में रूसी जार निकोलय द्वितीय ने गोर्की को इसी प्रकार की उपाधि देने के फैसले को रह कर दिया तब चेखव ने अपना विरोध प्रकट करने के लिये अपनी इस उच्च उपाध का परित्याग कर दिया। १६०१ में चेखव ने विनण्येर नामक अभिनेत्री से विवाह किया। इनकी पत्नी उस प्रगतिशील थियेटर की अभिनेत्री थी जहाँ चेखव के अनेक नाटक स्टेज किए गए थे। १६०४ में चेखव के नाटक 'चेरी के पेडो का बाग' का प्रथम बार श्रीमनय हुआ। १९०४ के जून में बीमारी (तपेदिक) जोर से फैल जाने के कारण चेखव इलाज के लिये जर्मनी गए। वहीं बादेनवैलर नगर में इनका स्वर्गवास हुआ। चेखव की समाधि मास्कों में है।

चेखन ने सैकड़ो कहानियाँ लिखों । इनमें सामाजिक कुरोतियों का व्यंगात्मक विश्रण किया गया है। झपने लच्च उपन्यासों 'सुल' (१८८७), 'बॉसुरी' (१८८७) और 'स्टेप' (१८८८) में मातु-भूमि और जनता के लिये सुख के विषय मुख्य हैं। 'तीन बहनें (१६००) नाटक में सामाजिक परिवर्तनों की झावश्यकता का विचार झा जाता है। 'किसान' (१८६७) लच्च उपन्यास में जार

कालीन रूस के गाँवों की दुःसप्रय कहानी प्रस्तुत की गई सी। प्रपने सभी नाटको में चेखन ने साधारण सोगों की मामूली जिंदगी का सजीन वर्णन किया है। चेसन का प्रभान प्रनेक रूसी खेसकों, बुनिन, कुप्रिन, गोकों धादि पर पड़ा। यूरोप, एशिया धौर धमरीका के लेसक भी चेसन से प्रभावित हुए। भारतीय लेसक चेसन की कृतियाँ उच्च कोटि की समभते हैं। प्रेमचंद के मत से 'चेसन संसार के सर्वश्रेष्ठ कहानी लेसक' हैं।

माजकल भी चेखन के सभी नाटको का सोनियत संघ के प्रनेक थियेटरो में प्रवर्शन किया जाता है। चेखन को कहानियों के माधार पर प्रनेक चलचित्र बनाए गए हैं, जैसे 'कुत्तेवाली महिला', 'मालू', 'दूल्हन', 'स्वीडिश दियासलाई' भादि। सोनियत संघ में १६१६ से १६५६ तक चेखन की कृतियां ७१ भाषाओं में प्रकाशित हुई थीं। इन सभी पुस्तकों की संख्या ४६ लाख है। चेखन के निनासस्थानी पर मास्को, यालता, तागनरोग भोर मेलिखोन में चेखन म्यूजियम खुने हैं। भारत में चेखन की मनेक कहानियां भीर नाटक बहुत सी भाषाओं में प्रकाशित हुई है।

संश्यं - मेलिखोव: चेखव का तपोवन; बनारसीदास चतुर्वेदी: 'रूस की साहित्यक यात्रा', दिल्ली, १६६२। [प्यो॰ घ० वो॰]

चेचक (Small pox, शीतला, बडी माता) यह रोग अत्यंत प्राचीन है। आयुर्वेद के ग्रंथों में इसका वर्णन मिलता है। मिस्र में १,२०० वर्ण ईसा पूर्वे को एक ममो (mummy) पाई गई था, जिसको त्वचा पर चेचक के समान विस्तोट उपस्थित थे। विद्वानों ने उसको चेचक माना। चीन में भी ईसा के कई शताब्दी पूर्वे इस रोग का वर्णन पाया जाता है। छठी शताब्दी में यह रोग यूरोप में पहुँचा और १६वी शताब्दी में स्पेन निवासियों द्वारा अमरीका में पहुँचाया गया। सन् १७१६ में यूरोप में लेडी मेरी वोटंले मौंटा यू ने पहली बार इसकी सुई (moculation) प्रचलित को और सन् १७६६ में जेनर ने इसके टीके का पाविष्कार किया।

यह रोग श्रत्यंत संकामक है। जब तब रोग की महामारी फेला करती है। कोई भी जाति और आयु इससे नहीं बची है। टीके के आविष्कार से पूर्व इस रोग से बहुत अधिक मृत्यु होती थी, किंतु टीके को कई देशों ने कड़ाई के साथ अनिवार्य करक अब रोग की रोकथाम बहुत कुछ कर ली है। यूरोप के अछ देशों में यह मिट सा गया है और कुछ देण, जैसे इंग्लैंड, अमरोका और रूस, में बहुत कम हो गया है। भारत में भी टोके के प्रचार के कारण चेचक से होनेवाली मृत्यु संख्या ११६ र प्रति जास्त से घटकर ४० हो गई है।

कारण — रोग का कारण एक वाहरस होता है, जो रोगी के नासिकास्राव भीर थूक तथा त्वचा से पृथक होनेवाले खुरंडों में रहता है भीर बिदुसंक्रमण द्वारा फैलता है। खुरड मी चूरिंगत होकर बस्नो या अन्य वस्तुम्रो द्वारा रोग फैलने का कारण होते हैं। यह वाहरस भी दो प्रकार का होता है। एक उम्र (major), जो उम्र रोग उत्पन्न करता है, दूसरा मृदु (minor), जिससे मृदुष्ट्य का रोग होता है। गायों मे रोग (Cow-pox) उत्पन्न करनेवाला वाहरस प्रायः मनुद्य को म्राकात नहीं करता भीर न वह एक व्यक्ति से दूसरे में पहुँचता है।

खच्या - रोगका उद्भवकाल दो सप्ताह का कहा जाता है, कितु इससे कम का भी हो सकता है। प्रारंभिक लक्षण जी मिचलाना, सिर

दर्द, पीठ में तथा विशेषकर जिक प्रांत में पीड़ा, शरीर में ऍठन, अवर, मलशोध, खांसी, गला बैठ जाना तथा नाक बहना होते हैं, जो दो तीन दिन तक रहते हैं। तदनंतर चमं पर पित्ती के समान चकत्ते निकल शाते हैं। मुँह में, गले में तथा म्वरयत्र तक पर छोटी छोटी म्फोटिकाएँ (vesicles) बन जाती है, जो शागे चलकर ग्रागो में परिगात हो जाती है।

तीसरे या चौथे, और कभी कभी दूसरे ही दिन चेचक का विशेष भलका (rash) दिखाई देता है। इसकी स्थिति और प्रकट होने का कम रोग की विशेषता है। छोटे छोटे लाल रंग के बब्बे (macules) पहले ललाट और कलाई पर प्रगट होते हैं, फिर क्रमशः बाहु, घड, पीठ और ग्रंत में टांगे पर निकलते हैं। इनकी संख्या ललाट और चेहरे पर तथा ग्रग्रबाहु और हाथो पर, तथा इनमें भी प्रसारक पेशियो की त्वचा पर, प्रधिक होती है। बाहु, छाती का ऊपरी भाग तथा कुहनी के मोड़ के सामने के भाग इनसे बहुत कुछ बच जाने हैं। कक्ष (axilla) में ता निकलते हो नही।

इन विवर्ण धब्बो में भी निश्चित कम से परिवर्तन होने हैं। कुछ घंटो में इन घब्बो में पिटिकाएँ (papules) बन जाती हैं, जो सूक्ष्म ग्रंगुरों के समान हातों हैं। दो तीन दिन तक ये पिटिकाएँ निकलती रहनी हैं, तब ये स्फोटिका (vesicles) में परिवर्तित होने लगती हैं। जो ग्रिटका पहिले निकलती है, वह पहले स्फोटिका बनती हैं। लगभग २४ घंटे में सब स्फोटिकाएँ बन जाती हैं। प्रत्येक स्फोटिका उभर हुए दाने के ममान होतों हैं, जिसमें म्बच्छ द्रव भरा होता है। दो तीन दिन में यह द्रव पूययुक्त हो जाता है ग्रोर प्यस्फोटिका (pustule) बन जाती हैं, जिसके चारों श्रोर त्वना में शोथ का लाल घेरा बन जाता है। इस समय वह ज्वर, जो कम हा जाता श्रयवा उतर जाता है, फिर में बढ़ जाता है। ग्राले ग्राठ या नी दिनों में पूयस्फोटिकाएँ सूखने लगती हैं ग्रोर गहरे भूरे ग्रथवा काले रंग के खुरड बन जाते हैं, जो त्वचा से पूर्णतया पृथक् होने में १० १२ या इसरों भी ग्रधिक दिन हैं। जैते हैं।

पिटिका और स्कोटिका अवस्था मे रोगी की दशा कष्ट्रायी नहीं हाती, किंतु पूयस्कोटिकाओं के बनने पर जबर के बढ़ने के साथ ही उसकी दशा भा उग्र और कष्ट्रदायी हो जानी है। चर्म मे स्टेफिलो या स्ट्रिटो कोकाई के प्रवेश में स्काटिकाओं में पूय बनने के साथ दवना में शोध हो जाता है और मुँह, गले, स्वर्यंत्र भादि में असा बन जाते हैं। विमोनिया भी हो सकता है।

रोग के रूप — रोग के तानी रूगे को जानना श्रावश्यक है।
(१) विरल (discrete) रूप में स्फाटिक एँ योड़ी तथा दूर दूर होती
है। इस कारण त्वचा पर शाथ ग्राधिक नहीं होता। (२) दूसरे रूप
में स्फाटिकाएँ बड़े श्राकार को ग्रोर पास पास होती है। बढ़ने पर वे
भापस में मिल जाती हैं, जिससे चेहरा या स्वचा के अन्य भाग बड़े बड़े
फफोलों से ढँक जाते हैं। बहुत शोथ होता है, सारा चेहरा सूजा हुआ
विखाई पड़ना है भार नंत्र तक नहीं खुल पाते। यह समलक (confluent)
का होता है। इसमें ग्राधिक मुत्यु होती हैं। (३) तीसरा रक्त आवक
(haemorphagic) रूप है। नेत्र, मुँह, मूत्राशय, भात्र, नासिका ग्रादि
से रक्त आव होता है, जो मल, मूत्र, यूक, भादि द्वारा बाहर प्राता है।
नेत्र के श्वेत भाग में रक्त एकत्र हो जाता है। यह रूप सदा घातक होता
है। प्रायः रोगी की मुत्यु हो जाती है।

चिकित्सा — रोग को कोई विशेष घोषि नहीं है। पूर्योत्पादन की दशा में पेनिसिलिन का प्रयोग लामकारी होता है। धन्य प्रतिजीवागुणों का उपयोग भी पूर्योत्पादक तुर्गागुषों के विषेत्रे प्रभाव को मिटान के लिये किया जाता है। उत्तम उपवार रोगी के स्वास्थ्य लाभ के लिये धावश्यक है।

निरोधक उपाय — रोग का टीका रोग को रोकने का विशिष्ठ उपाय है। जिस वस्तु का टीका लगाया जाता है, वह इस रोग की वैक्सीन होती है, जिसको साधारण बोलचाल में लिफ कहते हैं। यह बखड़ों में चेवक (COW 190%) उत्पन्न करक उनमें हुई स्फोटिकामों के पीव से तैयार किया जाता है। टीका देते समय शुद्ध की हुई त्वचा पर, स्वच्छ यत्र से खुरचकर, लिफ की एक बूँद फैलाकर यंत्र के हैंडिल से मल दी जाती है। इसमें रोग असता उत्पन्न होकर रोग से रक्षा होती है। यह टीका वैक्सिनेशन कहलाता है भीर शिशु को अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिशु का अधम मास में लगाया जा हिए। द से १० वर्ष की धायु में एक बार फिर लगवा देने से जीवन पर्यंत रोग के प्रतिरोध की क्षमता बनो रहतो है। रोग की महामारी के दिनो में टीका लगवा लेगा उत्तम है।

चितानी जीवधारिय। में रहनेवाला वह तत्व है जो उन्हें निर्शिव पदार्थी से निन्न बनाता है। दूसरे शब्दा में हम उस मनुष्यों की जाबगित्याधों को चलानेत्राला तत्व कह सकते है। चेतना स्वयं को धार ध्रयने धास पास के बातावरण को समभने तथा उसकी बातों का भूत्याकन करने की शक्ति का नाम है। विज्ञान के धनुसार चेतना यह धनुभूति है जो मस्तिक में पहुँचनेवाले धिंभगामी ध्राप्यों से उत्पन्न होता है। इन धायगी का धर्य तुरंत ध्रयवा बाद में लगाया जाता है।

धंतना का स्थान — बहुत पुरान काल से प्रमस्ति । प्रातस्था (ccrebial cortex) धंतना की मुख्य इदिय, मयवा प्रमुख स्थान, माना गया है। इसम ने भा पूर्वललाट के क्षेत्र को विशेष महत्व दिया गया है। परंतु क्षिणित हो यास्पर्स महोदय धंतना को नए तरीके ने हो समकाति है। उनके मतानुसार बेतना का स्थान बेतक (thalamus), प्रवश्चेतक (hypothalamus) भीर ऊपरी मस्तिक के उने भागा को भीर उनके संजीवनों को रनायुष्ट्रों के संगठन का सर्वोच्च रतर मानन है।

पूर्व लगाट क्षेत्र तथा भ्राधश्चेतक के बीच बहिर्गामी नाडियो द्वारा गयोजन है। सर्गाजन प्रत्यक्ष भ्रथवा परोक्ष है। परोक्ष सयोजन पृष्ठ केंद्रक के द्वारा होता है। इन नाडियो का संबंध पौंस (Pons) सभी है।

चेतना भनुष्य को वह निरोषता है जो उसे जीवित रखती है धीर जो उसे नां गत निषय में तथा अपने वातावरण के विषय में जान कराती है। एसी जान को विचारशक्ति (बुद्धि) कहा जाता है। यही विरोषता भनुष्य में ऐने काम करतों है जिसके कारण वह जीवित प्राणी समभ्य जाता है। भनुष्य अपना कोई भी शारीरिक किया तब तक नहां कर सकता जब तक कि उसको यह ज्ञान पहने न हो कि वह उस किया का कर सक्या। का ना मनुष्य किसी विचातक पदाथ अथवा पटना स वचने के लिये अपने किसा अग को तब तक नहीं हिला सकता, जब तक कि उसको यह ज्ञान न हो कि वह उसके सामने है भीर असने वचने के लिये यह अपने अभी को काम में ला सकता है।

उदाहरणार्थं, हम एक ऐसे मनुष्य के बारे में सोच सकते हैं जो नदी की भीर जा रहा है। यदि वह चलते चलते नदी तक पहुंच जाता है पौर नदी में घुस जाता है तो वह दूबकर मर जायगा। वह भपना चलना तब तक नहीं रोक सकता भीर नदी में घुसने से भपने को तब तक नहीं बचा सकता जब तक कि उसकी चेतना में यह ज्ञान उत्पन्न नहीं होता कि उसके सामने नदी है भीर वह जमीन पर तो चल सकता है, परंतु पानी पर नहीं चल सकता।

मनुष्य वी सभी क्रियाओं पर उपयुक्त नियम लागू होता है चाहे, ये क्रियाएँ पहले कभी हुई हो ध्रयना भविष्य में कभी हो। मनुष्य केवल चेतना से उत्पन्न प्रेरगा के कारण कोई काम कर सकता है।

चेतना श्रोर मनुष्य के चरित्र में मौलिक संबंध है। चेतना वह विशेष गुएा हैं जो मनुष्य को जीवित बनाती है श्रीर चरित्र उसका वह संपूर्ण संगठन है जिसके द्वारा उसके जीवित रहने की वास्तविकता व्यक्त होती है तथा जिसके द्वारा जीवन के विभिन्न कार्य चलाए जाते है।

किसी मनुष्य को चेतना श्रीर चरित्र केवल उसी की व्यक्तिगत संपत्ति नहीं होते। ये बहुत दिनों के सामाजिक प्रक्रम के परिशाम होते हैं। प्रत्येक व्यक्ति अपने वंशानुक्रम को स्त्रयं में प्रस्तुत करता है। वह विशेष प्रकार के सस्कार पेत्रिक सपत्ति के रूप में पाता है। वह इतिहास को भी स्वय में निरूपित करता है, क्योंकि उसने विभिन्न प्रकार की शिक्षा तथा प्रशिच्ला को जीवन में पाया है। इसके अतिरिक्त वह दूसरे लोगों को भी अपने द्वारा निरूपित करता है, क्योंकि उनका प्रभाव उसके जीवन पर उनके उदाहराए, उपदेश तथा अवपीड़न के द्वारा पड़ा है।

जब एक बार मनुष्य की चेतना विकसित हो जाती है, तब उसकी प्राकृतिक स्वतंत्रता चर्ला जातो है। वह ऐसी प्रवस्था में भी विभिन्न प्रेरएगामों (प्रायंगों) धीर भीतरी प्रवृत्तियों रा प्रेरित होता है, परंतु वह उन्हें स्वतंत्रता से प्रकाशित नहीं कर सकता। वह या तो उन्हें इसलिये सवंधा दबा देता है जिससे कि समाज के दूसरे लोगों की प्रावश्य-कताधा धीर इच्छात्रों में व बाधक न बनें, प्रथ्या उन्हें इस प्रकार चपेट दिया जाता है, या कृत्रिम बनाया जाता है, जिसमें उनका प्रकाशन समाजविरोधी न हो।

इस प्रकार मनुष्य की चेतना श्रथवा विवेकी मन उसके श्रवचेतन, श्रथवा प्राकृतिक, मन पर अपना नियमण रखता है। मनुष्य और पशु में यही विशेष भेद है। पशुश्रों के जीवन में इस प्रकार का नियमण नहीं रहता, श्रतण्व जैसा वे चाहते हैं वसा करते है। मनुष्य चेतनायुक्त प्रश्णों है, श्रतण्व कोई भी क्रिया करने के पहले वह उसके परिणाम के बारे में भली प्रकार सोच लेता है।

स० म० — जेंकरसन, बी०: मेडि० ज०, १६३७; (11) १६६, हाइस-मेरि-भॉन. (१६२६), मान सेरेशल लोकलाइजेशन, फिजिमोलाजिकल रिब्यू, १४६२; लेराली (१६३३): इटियेटिय फकशन औंव द सेरेबल कोटेंक्स, फिजिमोलॉजिकल रिज्यू, १३,१।

मनोविज्ञान की दृष्टि से चेतना मानव में उपस्थित वह तत्व है जिसके कारण उसे सभी प्रकार की धनुभूतियाँ होती हैं। चेतना के कारण ही हम देखते, सुनते, समभते धौर धनेक विषय पर चितन करते हैं। इसी के कारण हमें सुख दुःख की धनु-भूति भी होती है धौर हम इसी के कारण धनेक प्रकार के निख्य करते तथा धनेक पदार्थों की प्राप्ति के लिये चेष्टा करते हैं। मानव चेतना की तीन विशेषताएँ हैं। वह ज्ञानारमक, भावा-रमक और क्रियात्मक होती है। भारतीय दार्शनिको ने इसे सिखदानंद रूप कहा है। प्राधुनिक मनोवैज्ञानिको के विचारों से उक्त निरोपज्ञा की पृष्टि होती है। चेतना यह तत्व है जिसमे ज्ञान की, भाव की भीर व्यक्ति, धर्षात् क्रियाशीलता, की भनुभूति है। जब हम किसी पदार्ष को जानते हैं, तो उसके स्वरूप का ज्ञान हमे होता है, उसके प्रति प्रिय भाषवा भाषिय भाव पैदा होता है भीर उसके प्रति इच्छा पैदा होती है, जिसके कारण या तो हम उसे अपने समीप लाते अथवा उसे भपने से दूर हटाते हैं।

चेतना को दशंन मे स्वयंत्रकाण तस्व माना गया है। मनोविज्ञान धाभी तक चेतना के स्वरूप मे आगे नहीं बढ सका है। चेतना ही सभी पदार्थों को, जड़ चेतन, शरोर मन, निर्जीव जीवित, मस्तिष्क स्नायु पादि को बनाती है, उनका स्वरूप निरूपित करती है। फिर चेतना को इनके द्वारा समभाने की चेष्टा करना प्रविचार है। मेगडूगल महाशय के कय-नानुसार जिस प्रकार भौतिक विज्ञान की प्रपनी ही सोचने की विधियाँ भौर विशेष प्रकार के प्रदत्त हैं उसी प्रकार चेतना के विषय में चितन करने की प्रपनी ही विधियाँ भीर प्रदत्त है। प्रतएव चेतना के विषय मे भौतिक विज्ञान की विधियों से न तो सोचा जा सकता है भ्रोर न उसके प्रदत्त इसके काम में मा सकते हैं। फिर भौतिक विज्ञान स्वयं अपनी उन शंतिम इकाइयो के स्वरूप के विषय में निश्चित मत प्रकाशित नहीं कर पाया है जो उस विज्ञान के भाषार है। पदार्थ, शक्ति, गति भादि के विषय में भ्रमीतक कामचलाऊ जानकारी हो सकी है। भ्रमी तक उनके स्वरूप के विषय में अतिम निए।य नहीं हुआ है। अतएव चेतना के विषय मे म्रांतिम निर्धंय की ग्राशा कर लेना युक्तिसंगत नही है। चेतना को अचेतन तत्व के द्वारा समकाना, अर्थात् उसमे कार्यं कारण संबंध जोड़ना, सर्वेषा प्रविवेकपूर्ण है।

चेतना को जिन मनोवैज्ञानिको ने जड़ पदार्थ की क्रियाम्रो के परिएगम के रूप मे सममाने की चेष्टा की है भर्यात् जिन्होंने इसे मारीरिक क्रियाम्रों, स्नायुम्रो के स्पंदन भादि का परिएगम माना है, उन्होंने चेतना की उप-स्थित को ही समाप्त कर दिया है। पैवलाफ और वाटसन महोदय के चितन का यही परिएगम हुन्ना है। उनके कथनानुसार मन भयवा चेतना के विषय मे मनोविज्ञान मे सोचना ही न्यथ है। मनोविज्ञान का विषय मनुष्य का दश्यमान व्यवहार ही होना चाहिए।

चेतना के शरीर से संबंध के विषय में मनोवैज्ञानिकों के विभिन्न मत हैं। कुछ के मनुसार मनुष्य के बृहत् मस्तिष्क में होनेवाली क्रियामों, सर्थात् कुछ नाड़ियों के स्वंदन, का परिणाम ही चेतना है। यह प्रपने में स्वतंत्र कोई तत्व नहीं है। दूसरों के धनुसार चेतना स्वयं तत्व है घौर उसका शरीर से प्रापती संबंध है, प्रधात् चेतना में होनेवाली क्रियाएँ शरीर को प्रभावित करती हैं। कभी कभी चेतना की क्रियामों से शरीर प्रभावित नहीं होता घौर कभी शरीर की क्रियामों से चेतना प्रभावित नहीं होती। एक मत के धनुसार शरीर चेतना के कार्य करने का यंत्र मात्र है, जिये वह कभी उपयोग में लाती है घौर कभी नहीं लाती। परंतु यदि यत्र बिगड जाय, प्रथवा टूट जाय, तो चेतना धपने कार्यों के लिये ध्यंग हो जाती है। कुछ गंभीर मनोवैज्ञानिक विचारको हारा बिज्ञान की वर्तमान प्रगति की धवस्था में उपयुंक्त मत हो सर्वोत्तम माना गया है।

चेतना के तीन स्तर माने गए हैं: चेतना, प्रवचेतन धौर प्रचेतन । चेतन स्तर पर वे सभी बातें रहती हैं जिनके द्वारा हम सोचते सममते बीर कार्य करते हैं। चेतना में ही मनुष्य का महंभान रहता है भीर यहीं निचारों का संगठन होता है। मवचेतन स्तर में वे बातें रहती हैं जिनका ज्ञान हमें तत्क्षण नहीं रहता, परंतु समय पर याद की जा सकती हैं। मचेतन स्तर में वे बातें रहती हैं जो हम भूज चुके है भीर जो हमारे यहन करने पर भी हमें याद नहीं बाती भीर विशेष प्रक्रिया से जिन्हे याद कराया जाता है। जो धनुभूतियाँ एक बार चेतना में रहती है, वे ही कभी भवचेतन भीर भचेतन मन में चली जाती हैं। ये भनुभूतियाँ सर्वचा निष्क्रिय नहीं होती, वरन् मानव को भनजाने ही प्रभावित करती रहती हैं।

चेतना सामाजिक वातावरए के संपर्क से विकसित होती है। वाता-वरए। के प्रभाव से मनुष्य नैतिकता, श्रीचित्य भीर व्यवहारकुशकता प्राप्त करता है। यह चेतना का विकास कहा जाता है। विकास की चरम सीमा मे चेतना निज स्वतत्रता की भनुभूति करती है। वह सामा-जिक बातों को प्रभावित कर सकती है भीर उनसे प्रभावित होती है, परंतु इस प्रभाव से भपने भाषको भ्रमण भी कर सकती है। चेतना का इस प्रकार की भनुभूति को शुद्ध चेतन्य भणवा प्रमाता, भाष्मा भावि शब्दो से संबोधित किया जाता है। इसकी चर्चा चारसं युंग, स्थेग्स, विलियम ग्राउन भादि विद्वानो ने की है। इसे देशकाल की मीमा के बाहर माना गया है।

चेति सिंह बनारम के सामंत जमींदार बलवंतिसह के पुत्र वेतिसह के उत्तराधिकार प्रहेशा (१७७० ई०) करने के बाद, उक्त जमीदारी श्रवध के श्राधिपत्य से ईस्ट इंडिया कंपनी के श्रंतर्गत ले ली गई (१७७५)। हेस्टिंग्ड ने तब चेतसिंह को वचन दिया था कि उनके नियमित कर देते रहने पर, उनसे किसी भी रूप में प्रतिरिक्त धन नहीं लिया जायगा । किनु मरहठा युद्ध से उत्पन्न आधिक सकट मे हेस्टिंग्ज ने उनसे पाच लाख रुपयो की माँग की (१७७८)। चेतसिंह के ग्रानाकानी करने पर हेस्टिंग ने पाँच दिनों के अदर भुगतान की धमकी दे रकम वसूल ली। अपने वर्ष उनसे पाँच लाख की दुबारा मांग की। चेतिसह के पूर्व-धाश्वासन का विनम्र उल्लेख करने पर, हेस्टिंग्ज ने सक्तोध हर्जाने के रूप मे बीस हजार रुपए भी साथ वसूने । १७८० में हेस्टिंग्ज ने उतना ही थन (पान लाख) देने का फिर मादेश दिया। चेतांसह ने हेन्टिंग्ज का मनाने श्रपना विद्वासपात्र नौकर कलकत्ते भेजा; साथ मे दो लाख हाए का घूस भी अपित किया। हेस्टिंग्ज ने घूम तो स्वीकृत किया, नेकिन भारी दंड सहित उक्त धन तीसरी बार भी वसूल किया। प्रव उसने चेतिनह को एक हजार घुड़सवार भेजने की फर्माइश की। चेतिसह के पाँच सी घुडसवार ग्रीर पाँच सी पैदल तैयार करने पर, हेस्टिंग्ज ने पांच करोड रुपए का जुर्माना थोप दिया। हेस्टिंग्ज के बनारस पहुंचने पर उसने चेतिसह से मिलना ही ग्रस्वीकार नहीं किया, बल्कि उनके नम्रतापूर्णं पत्र को विद्रोहप्रदर्शन घोषित कर, उन्हे बंदी बना लिया। इस दुर्व्यवहार से उत्तेजित हो चेर्तासह की सेना ने स्वतः विद्रोह कर, हेस्टिंग्ज का निवास स्थान घेर लिया। हेस्टिंग्स ने प्राणापन्न संकट मे र्धवं ग्रीर साहस से विद्रोह का दमन किया; यद्यपि गंग्रेजी सेना के बनारस का पूरा खजाना लूट लेने के कारण हेस्टिग्ज के हाथ कुछ न लगा। चेतिसह विद्रोहजनित प्रवस्था से लाम उठाकर विजयगढ़ भाग गए प्रीर विजयगढ़ से भ्वालियर । हेस्टिंग्ज ने बनारस की जमीदारी अपहृत कर चेतिसह के किशोरवयस्क भाजे को, यथेष्ट लगानवृद्धि के साथ सींप दी। चेतरिह के प्रति हेस्टिंग्ज के इस लजाजनक दुव्यंवहार के मूल मे हेस्टिंग्ज की क्यक्तिगत प्रतिशोध की भावना निहित थी, जिसकी पालेंमेंट में भरसैना हुई। [रा०ना०]

चेदि आयों का एक अति प्राचीन वंग है। ऋग्वेद की एक दानस्तृति में इनके एक प्रत्यंत सिक्सालों नरेश कशुका उन्लेख है। ऋग्वंदराल मे ये संभवतः यमूना और विव्य के बीच बसे हुए थे। पुरासों में वरिसत परंपरागत एतिहास के अनुसार यादवों के नरेश विदर्भ के तीन पुत्रों मे से दितीय कैशिक चेदि का राजा हुआ और उसने चेदि णाखा की स्थापना की । चेदि राज्य ग्राधुनिक बुंदेलखड में स्थित रहा होगा प्रार यमुना ह दक्षिण म चंबल क्रीर केन नदियों के बीच में फला रहा होगा। कुछ क सबसे खोटे पुत्र सुधन्वन् के चौथे अनुवर्ती शासक वन् ने यादयों म चिंद जीतसर एक नए राजवंग की स्थापना की। उसके पाच पूत्रों मंसे चौथे (प्रत्यग्रह) को चेदि का राज्य मिला। महाभारत के युद्ध में चेदि पाडवों के पन म गड़े थे। छठो शताब्दी ईसा पूर्व क १६ महाजनपदी की तालिका मे चे।त अथना चेदिकाओं नाम आता है। चेदि लोगाक दास्थाना पर यसने के प्रमास मिलन हे - नवाल में झोर बुउलखंड में । इनन न दूसरा द्यतिहास म अधिक प्रसिद्ध हुआ । मुद्राराक्षस म मलयकेनु की सेना म स्तरा, मगध, गधार, यवन, शक भीर हुए। वे साथ चेद लागा का भी नाम है।

भुवनेश्वर के समीप उदागिरि पहाडी पर हाथा गुंका के प्रिनिस्त से कालग में एक चेति (चेदि) राजवंश का इतिहास जात होता है। यह वंग अपन का प्राचीन चेदि नरंग चमु (वमु-उपरिचर) की सतित कहता है। किलग में उस वश की स्थापना गंभवतः महामेघवाहन ने की थी जिसके नाम पर उन धश के नरेश महामेघवाहन भा कहलाते थे। खारवेल, जिसके समय में हाथी गुंका का श्रीभलेख उन्कीर्ण हुआ इस वश की तीसरी पीढ़ी में था। महामघवाहन भीर खारवेल के बीच का इतिहास श्रजात है। महाराज वकदेव, जिसके समय में उदयागिर पहाडी की मचपुरी गुफा का निचला भाग बना, इस राजवंश की संभवत दूसरो पीढ़ी में था और खारवेल का पिता था।

खारवेर इस वंश धोर किन्म के उतिहास के ही नहीं, पूरे प्राचीन भारतीय इतिहास के प्रमुख शासकों में से हैं। हाथोगुफा के ध्रमिलेख के निवरण में ध्रतिजयाक्ति की सभावना के पश्चात भी जो शेष बचता है, उससे स्पष्ट है कि खारवेल श्रसाधारण योग्यता का नेना नायक था धोर मन किंग्य की जैसी प्रतिष्ठा बना दी वैसी बाद की कई शताब्दियों समन नहां हुई।

खारवेल के राज्यकाल की तिथि भव भी विवाद का विषय है, जिसमें एक मत ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी के पूर्वांच के पक्ष में है किनु खारवेल की ईसा पूर्व पहली शताब्दी के उत्तरार्ध में रखनेत्राले जिद्वानों की महार बड़ रहा है।

१. वर्ष को अप्य तक खारवेल ने राजीचित विद्याएँ सीखी। १६वँ वर्ष में वह युगराज बना। २४वे वर्ष में उसका राज्याभिषेक हुमा। सिहामन पर बंठा ही उसने दिग्वजय प्रारंभ की। शासन के दूसरे वर्ष में असने खानर्जाण (सातबाहन नरण सातकीं प्रथम) का बिना विचार किए एक विशाल मेना परिनम की और भेजी जो कप्यावेंगा नहीं (१५०१) पर स्थित श्रीसह नगर (स्थिक नगर) तक गई थी। चीथे वर्ष में उसने विशाधर नाम क एक राजा की राजवहनों पर मिंब- नार कर लिया और राष्ट्रिक तथा भोजो को पराभूत किया, जो संभवतः विदर्भ में राज्य करते थे। आठवें वर्ष में उसने बरावर पहाडी पर स्थित गोरधिगिर के दुर्ग का ध्वंस किया और राजगृह को घेर लिया। इस समाचार से एक यवनराज के हृदय में इतना भय उत्पन्न हुआ कि वह मधुरा भाग गया। १० में वर्ष में उसने भारतवर्ष (गंगा की धाटी) पर फिर आक्रमण किया। ११ में वर्ष में उसकी सेना ने पिथुंड को नष्ट किया और विजय करती हुई वह पाड्य राज्य तक पहुँच गई। १२ में वर्ष उसने उत्तराप्य पर फिर आक्रमण किया और मगब के राजा बहस्रतिमित (बृहरस्वातिमित्र) को संभवतः गंगा के तट पर पराजित किया। उसकी इन विजयो के कारण उसकी रानी के अभिलेख में उसके लिये प्रयुक्त चक्रवर्तिन् शब्द उपयुक्त ही है।

सारवेल जैन था। उसने भीर उसकी रानी ने जैन भिधुओं के निर्वाह के लिये व्यवस्था की भीर उनके भावास के लिये ग्रफाओं का निर्माण कराया। किंतु वह घमें के विषय में सकुनित दृष्टिकोण का नहीं था। उसने भन्य सभी देवताश्रो के मंदिरों का पुनर्निर्माण कराया। वह सभी संप्रदायों का समान भादर करता था।

सारोल को प्रजा के हित का सदैव घ्यान रहता था भौर घसके लिये वह व्यय की चिता नहीं करता था। उसने नगर भौर गांवों की प्रजा का प्रियं बनने के लिये उन्हें करमुक्त भी किया था। पहले नदराज द्वारा बनवाई गई एक नहर की लंबाई उसने बढ़वाई थी। उसे स्ययं संगीत में अभिरुचि थी और जनता के मनोरंजन के लिये वह नृत्य आर सगात के समारोहों का भी प्रायोजन करता था। खारवेल को भवन-निर्माण में भी ठिच थी। उसने एक भव्य 'महाविजय-प्रासाद' नामक राजभवन भी बनवाया था।

खारवेल के पश्चात् चेदि राजवश के संबंध में हमें कोई सुनिश्चित बात नहीं ज्ञात होती। संभवतः उसके उत्तराधिकारी उसके राज्य को स्थिर रखने में भो भयोग्य थे जिससे शीघ्र ही साम्राज्य का भंत हो गया।

चेदि (कलचुरि) राजनंश जैजाकश्वाक्त के चंदेलों के राज्य क दिशिए। में कलचुरि राजनंश का राज्य था। कलचुरि अपने को कार्त-वीयं अर्जुन का वंशज बतलाते थे और इस प्रकार वे पौराशिक अनुवृत्तों की हैह्य जाति की शाखा थे। इनकी राजधानी त्रिपुरी जबलपुर के पास श्यित थी और इनका उल्लेख डाह्ल-मंडल के नरशों के रूप में आता है। बुंदेलखंड के दक्षिए। का यह प्रदेश नीदि देश के नाम से भी प्रसिद्ध था इसीलिये इनके राजवश को कभी कभी चेदि वंश भी कहा गया है।

इस वंश का प्रथम जात शासक कोकल्ल प्रथम था जो ८४४ ई० के लगमग सिहासन पर बैठा। उसने वैवाहिक सबंधों के द्वारा धपनी शिक्त हद की। उसका विवाह नट्टा नाम की एक चंदेन राजकुमारी से हुआ था श्रीर उसने अपनी पुर्वा का विवाह राष्ट्रकूट नरेश कृष्णा दितीय के साथ किया था। इस युग की अध्यवस्थित राजनीतिक स्थिति में उसने अपना प्रभाव बढ़ाने के लिये कई युद्ध किए। उसने प्रतिहार नरेश मोज प्रथम और उसके सामंत कलखुरि शंकरगएा, गुहिल हपैराज और चाहमान सूवक दितीय को पराजित किया। कोकल्ल के लिये कहा गया है कि उसने इन शासकों के कोष का हरएा किया और उन्हें संभवतः फिर आक्रमए। न करने के आश्वासन के रूप में भय से मुक्ति दी। इन्ही युद्धों के सबंध में उसने राजस्थान में तुरुष्कों को पराजित किया जो संगवतः

सिख के धरब प्रांतपाल के सैनिक थे। उसने वंग पर भी इसी प्रकार का प्राक्रमण किया था। प्रपने शासनकाल के उत्तराई में उसने राष्ट्रकूट नरेश कृप्ण द्वितीय को पराजित करके उत्तरी कोकरण पर धाक्रमण किया था किंतु धंत में उसने राष्ट्रकूटों के साथ संधि कर ली थी। इन युद्धों से कल-चुरि राज्य की सीमाग्रों में कोई बृद्धि नहीं हुई। कोक्करल के १८ पृत्र थे जिनमें से १७ को उसने पृथक् पृथक् मंडलों का शासक नियुक्त किया, ज्येष्ठ पृत्र शकरगण उसके वाद सिहासन पर बैठा। इन १७ पृत्रों में से एक ने दक्षिण कोशल में कलचुरि राजवंश की एक नई शासा की स्थापना को जिसकी राजधानी पहले तुम्माण और बाद में तृतीय नरेश रत्नराज द्वारा स्थापित रत्नपुर थी। इस शासा में नो शासक हुए जिन्होंने १२वी शताब्दी के ग्रंत तक राज्य किया।

शंकरगरा ने कोशल के सोमबंशी नरेण से पालि छीन लिया। पूर्वी चालुवय विजयादित्य तृतीय के बाक्रमरा के विरुद्ध वह राष्ट्रकूट कृष्ण हितीय की सहायता के लिये गया किंतु उसके पक्ष की पूर्ण पराजय हुई। उसने बपनी पुत्री लक्ष्मी का विवाह कृष्ण हितीय के पुत्र जगन्तुग के साथ किया था जिनका पुत्र छंद्र तृतीय था। इंद्र तृतीय का विवाह शंकरगण के छोटे भाई मर्जुन की पौत्री से हुआ था।

शंकरगण के बाद पहले उसका ज्येष्ठ पुत्र बालहुएं श्रीर फिर कि पृत्र पुत्र प्रवराज प्रथम के पूरवर्ष सिहासन पर बैठा। युवराज (दसवी सताब्दी का द्वितीय चरण) ने गौड़ श्रीर किलग पर श्राक्रमण किया था। किंतु श्रपने राज्यकाल के शंत समय में उसे स्वयं श्राक्रमणों का सामना करना पड़ा भीर चंदेल नरेश यशोवर्मन् के हाथों पराजित होना पड़ा। राज्द्रकृट नरेश कृष्ण तृतीय यूवराज का दीहित था श्रीर स्वयं उसकी पत्नी भी कलपुरि वंश की थी। उसने अपने पिता के राज्यकाल में ही एक बार कालंजर पर श्रात्रमण किया था। सिहासन पर बैठने के बाद उसने मैंहर तक के प्रदेश पर श्रीधकार कर लिया था किंतु शीप हो युवराज को राष्ट्रकूटों को भगाने में सफलता मिली। कश्मीर श्रीर हिमालय तक उसके श्रात्रमणा की बात श्रीतश्योक्ति लगती है।

युवराज के पुत्र लक्ष्मराराज (१०वी शताब्दी का तृतीय चरण) ने पूर्व में बंगाल, ध्रोड़ क्रीर कोसल पर धाक्रमरा किया। पश्चिम में वह लाट के सामत शासक धीर गुजर नरेश (संभवतः चालुक्य वंश का मूल-राज प्रथम) की पराजित करके सोमनाथ तक पहुँचा था। उसकी कश्मीर धौर पाच्य की विजय का उल्लेख संदिग्ध मासूम होता है। उसने ध्रपनी पुत्री बोन्थादेवी का विवाह चालुक्य नरेश विक्रमादित्य चतुर्थं से किया था जिनका पुत्र तैल द्वितीय था।

लक्ष्मएराज के दोनो पुत्रो शंकरगए और युवराज द्वितीय मे सैनिक उत्साह का सभाव था। युवराज द्वितीय के समय तेल द्वितीय ने भी चेदि देश पर साक्ष्मए किए। मुंज परमार ने तो कुछ समय के लिये त्रिपुरी पर ही सिंघकार कर लिया था। युवराज की कायरता के कारए राज्य के प्रमुख मित्रयो ने उसके पुत्र कोक्षल द्वितीय को मिहासन पर बैठाया। कोक्कल्ल के समय में कम्चिर लोगो को सपनी छुप्त प्रतिष्ठा फिर से प्राप्त हुई। उसने गुजर देश के शासक को पराजित किया। उसे कुंतल के नरेश (चालुक्य सत्याध्यय) पर भी विजय प्राप्त हुई। उसने गीड़ पर भी साक्षमए किया था।

कोकर्ल के पुत्र निक्रमादित्य उपाधिवारी गागेयदेन के समय में चेदि सोगो ने उत्तरी भारत पर धपनी सार्वभौम सत्ता स्वापित करने की घोर चरण बढ़ाए। उसका राज्यकाल १०१६ ई० के कुछ वर्ष पूर्व से १०४१ ई० तक था। भोज परमार पीर राजेंद्र चोल के साथ जो उसने वालुक्य राज्य पर धाक्रमण किया उसमें वह ध्रसफल रहा। उसने कोसल पर धाक्रमण किया घोर उक्कल को जीतता हुंधा वह समुद्र तट तक पहुँच गया। संभवतः इमी विजय के उन्ति में उसने शिक्तिंगाधिपति का विद्र धारण किया। भोज परमार धौर विजयणाल चंदेल के कारण उसकी साम्राज्य-प्रसार की नीति ध-इद्ध हो गई। उत्तर-पूर्व की घोर उसने बनारस पर धविकार कर लिया मार मंग तक सफल धाक्रमण किया कितु मगव प्रयंग तीरभुक्ति (तिर दूत) को वह प्रयंने राज्य मे नही मिला पाया। १०३४ ई० मे पंजाब के सूचेदार घटमद नियाल्तिणीन ने बनारस पर धाक्रमण कर उसे लूटा। गागेयदंव ने भी कीर (कागड़ा) पर, जो मुसलमानों के घिकार मे था, धाक्रमण किया धा।

गागेयदेव का पुत्र लक्ष्मीकर्ण अथवा कर्ण कलपुरे वंश का सबसे शक्तिशालो शासक या भौर उसकी गएना प्राचीन भारतीय इतिहास के महान् विजेतामा मे होती है। उभने प्रयाग पर मपना मधिकार कर लिया मोर विजय करता हुमा वह कीर देश तक पहुंना था। उसने पाल राज्य पर दो बार भाकमण किया किंतु भत मे उसन उनसे सिंघ की घोर विग्रह पाल तृतीय के साथ अपनी पुत्री यौवनश्री का विवाह किया। राहा के ऊपर भी कुछ समय तक उसका ग्रधिकार रहा। उसने वंग को भी जीता किंतु ग्रंत में उसने वंग के शासक जातवर्मन् के साथ सीव स्थापित की मौर उसके साथ भगनी पुत्री वीरश्रा का विवाह कर दिया। उसने बोड़ धीर कॉलग को भी विजय की। उसने काची पर भी मात्रमण किया था मीर पल्लव, कुग, मुरल ग्रीर पाड्य लोगो की पराजित किया था। कुंतल का नरेश जो उसके हाथो पराजित हुमा, रपट ही सोम-इवर प्रथम चालुक्य था। १०५१ ई० के बाद उसने कार्तिवमन् चंदेल की पराजित किया किंतु बुंदेलखंड पर उसका मधिकार ग्रधिक समय तक नही बना रह सका। उसने मालव के उत्तर-पश्चिम मे स्थित हूणमंडल पर भी प्राक्रमण किया था। भीम प्रथम चालुक्य के साथ साथ उसन भोज परमार के राज्य की विजय की किंतु चालुक्यों के हस्त दोग के कारण उसे विजित प्रदेश का प्रधिकार छोड़ना पड़ा। बाद मे भीम ने कलह उत्पन्न होने पर ड। इल पर धाकमण कर कर्ण को पराजित किया था।

१००२ ई० में वृद्धावस्था से मशक्त लक्ष्माकरों ने भिहासन माने पुत यश.करों को दे दिया । यश करों ने चतारण्य (चतारन, उत्तरो-बिहार) मीर माझ देश पर माक्रमण किया था कितु उसके शासनकाल के म्रातम समय जयसिंह चालुक्य, लक्ष्मदेव परमार म्रोर सह्मक्षण वर्मन् चंदेल के माक्रमणों के कारण चंदि राज्य की शिवत क्षोण हो गई। चद्रदेव गाहड़वाल ने प्रयाग भीर बनारस पर अपना मिनकार कर लिया। मदन-वर्मन् चंदेल ने उसके पुत्र गयाकर्ण को पराजित किया था। गयाकर्ण के कितिष्ठ पुत्र जयसिंह ने कुमारपाल चालुक्य, बिज्जल कतन्त्रीर मोक्ष खुसरव मिलक के माक्रमणों का सफल सामना किया। जयसिंह के पुत्र विजयसिंह का डाहल पर १२११ ई० तक मिक्तार बना रहा। कितु १२१२ ई० में त्रैलोक्यवर्मन् चंदेल ने ये प्रदेश जीत लिए। इसके बाद इस वंश का इतिहास में कोई चिक्र नहीं मिलता।

चेदि (कलचुरि) राज्य में सांस्कृतिक दशा: कर्ण, यशःकर्ण धीर जयिंग्ह ने सम्राट् की प्रचलित उपाधियों के म्रतिरिक्त मश्यपित, गजपित, नरपित, भीर राजनयां विपति की उपायियां धारण की। कोक्कल्ल प्रथम के द्वारा भपने १७ पुत्रों की राज्य के संहलों में निप्रुक्ति

ादि राज्य क शामन में राजवंश के व्यक्तियों को महत्वपूर्ण स्थान देने व्यक्तन का उदाहरण है राज्य को राजनंश का सामूहिक ऋषिकार माना ाता था। राज्य मे महाराज के बाद युवराज प्रथवा महाराजपुत्र का बान था। महारानियां भी राज्यकार्यं में महत्वपूर्णं स्थान रखता थीं। ात्रिपुरुयो के श्रातिरिक्त श्राभिनेका में महामंत्रिन्, महामात्य, महा-ांधितियहिक, महाधमधिकरण, महापुरोहित, महाझाटलिक, महा-ातीहार, महासामंत भार महाप्रमातृ के उनेख मिलते है। मात्रयों का ाज्य में प्रत्यजिक प्रभाव था कभी कभी व सिहासन के निये राज्य हिवार में से उवित व्यक्ति का निर्धारण करते थे। राजगुर का भी राज्य हे कार्यों में गीरवपूर्ण महत्य था। मना के प्रधिकारिया मे महानेनापति के प्रतिरिक्त महाश्वमार्धानक का उनेल प्राया है जो सना मे प्रश्वा-राहियों के महत्त्र का परिवासक है। कुछ प्रत्य प्रधिकारियों के नाम है . धर्मप्रधान, दशमूलिक, प्रमन्त्रार, दुनुमाधक, महादानिक, महा-भाडागारिक, महाकर्णाक घोर महाकोट्टगल। नगर का प्रमुख पुर प्रश्नान कहलाता था। पद वैशानन नहीं थे, यश्रीप व्यवहार म किसी मधिकारी के वशजों को राज्य म मानी योग्यता के कारण विभिन्न पदी पर नियुक्त किया जाता था । घर्माधिकररा के साथ एक पचकुल (समिति) संयुक्त होता था । संभवतः ऐसी समितियां प्रत्य विभागा क साथ भी संयुक्त है। राज्य के भागों के नामों में मैडल ग्रीर पत्ताला का उत्लेख ग्रांबिक थो। चेदि राजाधो का धाने सामंता पर प्रभावपूर्ण नियंत्रण था। राज्य-करा की सूची में पट्टिंगलादाय ग्रीर दुरमाध्यादाय उल्लेखनाय है, वे समयन, इन्ही नामों के आंधकारियों के वेतन के रूप में एकांत्रत किए जाते थे। इसा प्रकार घट्टपति और तरशंत भो कर उगाहत थे। शौल्कक शुल्क एकांपत कर।याला श्रायकारी था। विषयादानिक मा कर एकत्रित करनत्राला प्रधिकारी था। विकय के लिये वस्तुएँ मंडी का मे भाती थां जहां उनपर कर लगाया जाता था।

आताल नहीं थे। कुछ वेश्य क्षत्रियों के कम भी करते थे। कायस्थ भी समाज के महत्वपूर्ण वर्ण थे। कलचुरि नरेश करणे ने हुए। राजकुमारी धावत्वदेवों से विवाह किया था, उसा को संतन्त यश.करण था। बहु-विवाह का प्रवलन उच कुलों में विशेष रूप से था। सतो का प्रचलन था किया एकता इसके लिये बाज्य नहां थी। सपुक्त परिवार-स्वयस्था के कई प्रमाल मिला है। व्यवसाय भीर उत्योग श्रीलयों के रूप में संगठित थे। नाप को इकान्या में खारा, खंडी, गाणी, घटो, भरक इत्यादि के नाम मिलते है। गागयदंव ने बठी हुई देश की शैनी के सिक्षे चलाए। ये तानो घातुमां में उपलब्द है। यह शैली उत्तरी मारत की एक प्रमुख शैला बन गई भीर कई राजवंशों ने इसका भनुकरण किया।

धमं के क्षेत्र मे सामान्य प्रवृत्ति समन्वयवादी भीर उदार थी। ब्रह्मा, विध्यु क्षोर रह की समान पूजा होता थी। विध्यु के भवतारों में इच्छा के स्थान पर बलराम ही मांकत किए जाते थे। विध्यु की पूजा का भन्यिक प्रवन्त था किनु शिव-पूजा उससे भी भिवक जनाप्रेय थी। चिंद राजवंश के देनता भी शिव थे। युवराज देव प्रथम के समय में शैवधमें का महत्व बढ़ा। उसने मत्तमयूर शाखा के कई शैव भावायों की चेदि देश में युवाकर बनाया भीर शैव मेंदिरों भीर मठों का निर्माण किया। युख शैव भावायों राजगुरु के रूप में राज्य के राजनीतिक जीवन में महत्व रखते थे। गोलकी मठ में ६४ योगिनियों भीर गणपित की मृत्यां थी। यह भठ दूर दूर के जिहानों भार धार्मिकों के भाकवंश का के स्र

था भोर उनकी गालाएँ भी कई स्थानों में स्थापित हुई थीं। ये मठ शिक्षा के केंद्र थे। इनमें जनकल्याएा के लिये सत्र तो थे ही, इनके साथ व्याख्यानशालाग्रो का भो उल्लेख भाता है। गाएश, कार्तिकेय, भंबिका, सूर्य भीर रेवंत की मूर्तियां उग्लब्ध होती हैं। बौद्ध भीर जैन धर्म भी समृद्ध दशा मे थे।

चिद नरेश दूर दूर के बाह्यणों को बुलाकर उनके अग्रहार अथवा ब्रह्मग्न स्थापित करते थे। इस राजरंश के नरेश स्वयं विद्वान् थे। मापुराज ने उदातरायथ नाम के एक नाटक और संभवतः किसी एक काव्य की भी रचना की थी। भीमट ने पाँच नाटक रचे जिनमें स्वयन्दरातन सर्वश्रेष्ठ था। शंकरगण के कुछ रलोक गुभाषित अंथों में मिलते हैं। राजशेखर के पूर्वजों में अकालजलद, मुरानंद, तरल और कविराज चेदि राजाओं से ही सबित थे। राजशेखर ने भी कन्नीज जाने से पूर्व ही छः प्रबंध की रचना का थो और बालकि की उपाधि प्राप्त की थी। याराजदेव प्रथम के शासनकाल में वह किर त्रिपुरी लौटा जहां उसने विद्यालक्षण को प्रसिद्ध था। विद्यापित और गंगाधर के अतिरिक्त वल्लण, कपूर और नाचिराज भी उसी के दरबार में थे। विरहण भी उसके दरबार में प्राया था। कर्ण के दरबार मे प्राय. समस्यापूरण की प्रतियागिता हातो थो। कर्ण ने प्राकृत के कवियो को भी प्रतियागिता हातो थो। कर्ण ने प्राकृत के कवियो को भी प्रतियाग्त हिया था।

कलचुरि नरेशों ने, विरोप रूप से युवराजदेव प्रथम, लक्ष्मणराज जितीय भीर कर्ण न, चिंद देश में अनेक भव्य मंदिर बनवाए। इनक उदाहरण पर कई मित्रयों और सेनानायकों ने भी शिव के मंदिर निर्मित किए। इसम से भियकाण की विशेषता उनका वृत्ताकार गर्भगृह है। इनकी मूर्तियों की कला पर स्थानाय जन का प्रभाव स्पष्ट है। ये मूर्तिफलक निषय की भिधिकता और भीड से बोमिल से लगते हैं।

स० ग्र०—नानुस्व विभगु सिराशो : ४मकित्शम श्राव दि कलचुार-चाद स्रा; श्राग्य टा॰ वनजौ : दि ऐस्याज्ञ श्राव त्रिपुरा पेंड देयर मान्यूमेंट्म ।

[ल०गो०]

चैन।रायपाटन नगर, मैयूर राज्य के हसन जिले मे बेंगारूए से दक्षिण-पूर्व ३५ मोल की दूरी पर बेंगलूर से मैसूर जानेवाला रेलव लाइन पर स्थित है। यह नगर भ्रासपास के क्षेत्रों का व्यापारिक केंद्र है। यहाँ विशेषकर चावल तथा तेलहन की मंडी है। इसकी जनसंख्या ६, ६१३ (१६६१) है।

चेन्न गिरि निर्धात: १४ १' उ० प्रव तथा ७५ ५६' पू० दे०।
नगर मैनूर राज्य के जिवमोगा (Shimoga) नगर से करीब २३ मील
दूर उत्तर मे बांगापुर-चित्रदुर्ग-सडक पर स्थित है। यहाँ चेन्नागिरि तालुके
के प्रधान कार्यालय भी है। इसकी जनमंख्या ७, ८६२ (१६६१) है।
[उ० सिंक]

चे वियाट पहा दियाँ (Chebiot Hills) स्थित : ५५° २६' उ० प्र० तथा २ ६ प० दे०। चे वियाट पहा हियाँ इंग्लैंड भीर स्कॉटलैंड की सीमा पर उत्तर-पूर्व से दिक्षणा-पश्चिम में फैली हुई हैं। ये श्रीणियाँ प्राचीन शिस्ट, लाल बलु ह्या पत्थर, ग्रेनाइट तथा धन्य प्रकार की कड़ी चट्टानों से निर्मित हैं। लावा द्वारा निर्मित चट्टानें भी इस श्रेणी में मिलती हैं। प्रत्येक स्थल पर इन पहा दियो की ऊँचाई समान नहीं है।

इसकी न्यूनतम ऊँचाई १,६०० फुट तथा अधिकतम ऊँचाई २,६७६ फुट है। प्रधिकतम ऊँचाई चेबियाट श्रेणी में मिनती है जो प्रस्पतया ग्रैनाइट से बनो हुई है, भीर जिसपर 'पीट' (peat) का जमाव है। इन श्रेणियो को ढाल दक्षिण भीर उत्तर को भार अधिक है। संपूर्ण पहाड़ी क्षेत्र दुगों भादि के भग्नावशेषो से भरा हुमा है जिनमें इंग्लैंड तथा स्कॉटर्लेंड में होनेवाले प्राचीन युद्धों का स्मरण हो भाता है।

चेम्सफोर्ड, फ्रेडरिक जान नैपियर थिसाइजर (जन्म १२ भगरत, १८८६-मृत्यु २ भप्रेल, १६३३, लदन, उपाध-प्रथम विस्का-उट) भाक्सफोर्ड विद्यविद्यालय के एक प्रतिभावान् स्नातक भीर स्यातिनामा जिटिश प्रशासक थे। भारत के वाइमराय (१६१६-२१) वनने के पूर्व भाप क्रमरा. क्वों मर्लेड (१६०५-१६०६) भीर त्यू साउथवेल्स (१६०६-१३) मे सफल गर्नर रह चुके थे। भारतवष मे श्रापने 'माटेग्यू चेम्स-फोर्ड मुघारो' (१६१८) को कार्यान्वित किया। उनका बहिःकार करने-वाले काग्रेसियो, 'स्वतंत्रता की राष्ट्रीय मांग, सत्याग्रह भार खिलाफत ब्रादोलन को कुचलने के लिये ब्रापन रौलेट ऐक्ट (१६ मार्च, १६१६) लागू किया। फलतः पंजाब म जलियावाला बाग के लोमहर्षेक हत्या-काट और उत्पीडक दमन नोति स धुब्ध जनता का रोष गाथा जी के प्रसहयाग भादोलन में प्रकट हुआ। 'खिलाफत' को सैन्यबल देनेवाले **अफगान अ**मीर सं रुष्ट होकर दंडस्वरूप चेम्सफोर्ड ने उसको सरकारी सहायता और भारत से शास्त्राक्ष धायात करने को मुविधा बद कर दो। सेवानिवृत्त होने पर ब्रिटिश सरकार ने प्रापका उच्च उपाधिया देकर संमानित किया । चेम्सफोर्ड ने मजदूर मित्रमंडल में ऐडिमिरल्टी के प्रथम 'लार्ड' (१६२४) घोर न्यूसा उथवल्स के एजेंट जनरल (१६२६--२८) [शि० गो० वा०] के रूप में भी कार्य किए।

चिय्यर मद्रास राज्य के चंगलपट्ट जिले में बंगाल की खाड़ी के कारो-मंडल के किनारे पर स्थित है। नगर के पूर्व में नमक बनाने का कार्य होता है। बिकथम नहर नगर के निकट से जाती है। इस नगर की जनसंख्या ६,६२६ (१६६१) है।

चेर केरल का प्राचीन नाम था। उसमे भाधुनिक त्रावराकीर, कोचीन, मलायार, कोयंबतूर ग्रीर सलेम (दक्षिणी) जिलो के प्रदेश समिलित थे। द्रविड़ प्रथा तिमल कहलानेवाले पांड्य, चोल ग्रार चेर नाम के तीन क्षेत्र दिल्ला भारत की सर्वेप्रथम राजनीतिक शक्तियों के रूप मे दिखाई देते है। प्रत्यंत प्रारंभिक चेर राजाग्रो को वानवार जाति का कहा गया है। प्रशोक ने प्रपने साम्राज्य के बाहर दक्षिए। की श्रोर के जिन देशा में धर्मप्रचार के लिये अपने महामात्य में पे, उनमे एक या केरलपुत्र प्रधीत् चेर (देखिए शिलाभिलेख दितीय भीर त्रयोदश)। संगम युग (लगभग १०० ई० से २५० ई० तक) का सबसे पहला चेर शासक था उदियजेराल (१३० ई०) जिसे सगम साहित्य में बहुत बड़ा विजेता कहा गया है। उसे भ्रयवा उमके वंश को महाभारत की घटनामों से जोड़ा गया है। उसका पुत्र नेड्रजेराल **भादन भी शक्तिशाली था। उसने कुछ यवन (रोमक) व्या**पारियो को बलात् रोककर धन वसूल किया, भपने सात समकालिक राजाम्रो पर विजय प्राप्त की म्रोर मिवराज (इमयवरंबन) की उपाधि धारण की। उसका छोटा माई कुट्टुवन भी वड़ा भारी विजेता था, विसन प्रपनी विजयो द्वारा चेर राज्य की सीमा को पश्चिमी पयोधि से

पूर्वी पयोधि तक फैला दिया। आदन के पुत्र राँगुट्दुयन के अनेक विवरण सुप्रसिद्ध संगम किन परएएर को किनतामा में मिला हैं। वह एक कुशल अरनारोहो या तथा उसके पास संभवतः एक जलवेड़ा भी था। इस वंश के कुड्डको इरंजेराल इदंपाडई (१६० ई०) ने बोलो और पाड्यो से युद्ध कर कई दुर्गों को जीता तथा उनकी धन-सपित भी लूटो। किंतु उसके बाद के मादरजेराल इहपोडई नामक एक राजा को (२१० ई०) पाड्यो से मुंह की खानो पड़ो। इन चर राजाओ की राजधानो वंगि थो, जिसके आधुनिक स्थान की ठोक ठोक पहचान कर सकना कठिन है। विद्वानों में एस विषय पर बड़ा मतभेद है। आदन उदाहरण माना जाता है। कुलसंघ में एक राजा मान का नहीं अपितु राजपरिवार के सभी सदस्यों का राज्य पर शासन होता है।

तोसरो शतो के मन्य से मांगे लगभग ३०० वर्षों का चेर इतिहास म्रजात है। पेरुमाल उपाधियारो जिन राजामो ने वहां शासन किया, व भी चेर के निरासी नहीं, अपितु बाहरी थे। सातवीं आठवीं शती के प्रथम चरण मे पाड्यो ने चेर के कोष्ठ प्रदेश पर प्रधिकार कर लिया। प्रन्य चेर प्रदेशो पर भो उनके तथा भन्य समकालिक शक्तियो के भाक्रमण होते रहे। चेर राजाग्रा ने पन्ताओं से नित्रता कर ली धौर इस प्रकार प्रपने को पाड्यास बचाने की कोन्तिश की। आठवीं नवीं शतीका चेर राजा चेरमान् पेरुमाल भ्रत्यंत धर्मसहिष्णु भीर कदाचित् सर्वधर्मी-पासक था । ध्रनेक विद्वानों के मत में उसक शासनकाल के धंत के साथ कोल्लम ग्रथवा मलयालम् संवत्का प्रारंभ हुमा (८२४-२५ ई॰)। उसके समय मे श्रारकी मुसलमानो ने मलावार क तटो पर भ्रपनी बन्तिया बसा ली भौर वहा की स्त्रियो से विवाह भी किया, जिनसे मोपला लोगो की उत्पत्ति हुई। चेरमान् पेरुमाल स्वय भी लेखक भीर कवि था। उसके समकालिक लेखको मे प्रसिद्ध थे शक्तराचार्यं, जो भारतोथ धर्मं ग्रीर दर्शन के इतिहास में सर्वंदा ध्रमर रहेंगे। पेरुमाल ने अपने मरने क पूर्व संभवतः अपना राज्य अपने सभी सर्विधयों में बाट दिया था। नर्जा शती के मत में चेर शासक स्थालुरिव ने चोलराज मादित्य के पुत्र परातक से मपनी पुत्री का विवाह कर चोलो से मित्रता कर ली। स्थान्गुरिय का पुत्र था विजयरागदेव। उसके वशजो भे भास्कर रिववमा (१०४७-११०६) प्रसिद्ध हुमा। किंतु राजराज प्रथम श्रीर उसक उत्तराधिकारी चोलो न चेर का अधिकाश भाग जीत लिया। मदुरा के पाध्यों को भी उसपर दृष्टि थो। धार्ग रविवर्मा कुलरोखर नाम क एक चेर राजा ने थोड़े समय के लिये अपने वश की खोई हुई वृद्ध शक्ति पुन. प्रजित कर ली, पाड्य-पत्लव क्षेत्री का शैंदा तथा अपने को सम्राट् कहा । वह एक कुशल शासक धौर विद्वानी का प्राथयदाता था। कोल्लम् (नियलॉन) उसकी राजधानी थी।

मध्ययुग भ्रोर उसके बाद का चेर इतिहास बहुत स्पष्ट नहीं है। कालातर में वह पुतंगाली, भ्रन्य योरोपीय भाक्षमणकारियो, ईसाई धर्में प्रचारको भ्रोर भारतीय रजवाड़ों की भाषसी प्रतिस्पर्धा का विषय बन गया। भ्रमेजी युग में द्रावणकोर भ्रोर कोचीन जैसे देशी राज्य बचे तो रहे किंतु उनके पास भागा कोई स्वतंत्र राजनीतिक शक्ति नहीं थी।

विद्या भीर साहित्य की सेवा में चेरदेश के नंबूदरी ब्राह्मण परंपरया भग्नणी थे। उनमें यह प्रथा थी कि केवल जेठा भाई विवाह कर घरबार की जिता करता था। शेष सभी खोटे भाई पारिवारिक चितामी से प्रक होकर साधारण जनता में विद्या का प्रचार भीर स्वयं विद्याक्ययन में लंग

रहते थे। आयवशी कुरुनंदहक्कन (नवीं शती) नामक वहाँ के शासक ने विदिक विद्याओं के प्रचार के लिये एक विदालय घौर छात्रावास की स्थापना हुनु एक निधि स्थापित को था। यह विद्यालय दक्षिणो त्रावण-कोर में पायिवशेखरपुरम् कं एक विष्णुमंदिर में लगता था। वास्तव में उस क्षेत्र के नाम मठ घौर सत्र भाने घाने हंग में पुरुकुलों का काम करते थे।

भंद ग्रंद --- शिन ग्रंद शास्त्री ए हिस्स भवि साउथ करिया, वि एत भाव इपोस्यिल कर्जात, राव नियानवन । [विव पाव]

साम्फ्रांतक द्वा -- तामन साहित्य के इतिहास में तृतीय संगम की एवनाओं में में एतृवाओं में आठ मंग्रह हैं। इनमें बोये सम्मह पदिशु-पासु में दम दम पदा गला दस कांग्रताएँ भी। इन कविताओं में से पहनी भार गाठ में एपजा नहीं है। शेप माठ कविताएँ चेर राजाओं के युद्धी भार गुगा में सर्वाधन हैं। इनमें चेर राज्य में तिमल संस्कृति की कई शिशास्तायां का जान हाता है।

य । गत राज्य ही राज्य का प्रतनित स्टब्स था। उस काल म कुछ छोटे सार्वत शत्मक भी थे जो परिस्थित के अनुमार प्रमुख राज्यों की धर्वीनता स्वीकार करने या उनमे युद्ध करते थे। राज्य की वंश की पारिवारिक सर्वात माना जाता था जिससे वंश के सभी वयस्क पुरुष भाग लेते थ । एक स्थान पर कहा गया है कि समार राजा का अनुकरणा करता ब्रोर प्रजा के म नार्था में राजा की ब्रायू बढती है। राजा का काव्य है कि प्रका के नायन को गुष्यमय बनाकर उन्हें बाहर जाकर बसन ने रोक धीर शिवत दश की प्रजा को पुन शिसत करे। शामक के लिये विजिगीपु का घारतं था। माल राजाश्रो पर जिजय एक उच पद था जिसके सूचक ने रूप में जिल्ले राजाश्री के मुकुट की माला घारए। की जाती थी। विशेष शिवाशाली राजाधा कि विवे दिग्वजय के द्वारा चक्रवर्ती का पद क्राप्त करन का क्यारशंथा। युद्धाला मे दुर्गोका विशेष महत्त्रथा। दुर्गों की प्राचीर, उनके हार और पर्वतदुर्ग तथा सगुद्रदुर्ग भ्रादि कई प्रकार के दुर्गों का उल्लेख मिलता है। सीनको के शरोर के लिये व्याध-चर्मके पश्चिमास होते या युद्ध के नगाडो की पूजाकी जाती थी। उस समय यह विरवास था कि शुद्ध में मरे सैनिको को वोरस्वर्ग प्राप्त होता है। वीरो की स्कृतियों में पत्थर गाड़ने आर उनकी पूजा करने का चलन था। गुद्ध में तुरनाक श्रादर्शक सबब म कई नियम श्रीर विश्वास प्रचलित थे। निकास भदरख भोर पुषा की माला पहना का शिशष्ट चलन या । राज्य का नौशवित भी सर्गाठत थो ।

साम्कृतिक जीवन की प्रमुख विशेषता उसका मिश्वित स्वरूप थी जिसके तिमान और ग्राम दोनो ही तत्व वर्तमान थे। तिमल कवियो को ग्राम परंपरा के ग्रनुष्ठतो ग्रीर दाशनिक तथा धार्मिक विचारों का ज्ञान था। ज्ञाम व्य के विचार का भी उल्लेख मिलता है। इसी प्रकार सम्कृत के कवित्यका ग्रा'र वर्णनरी नी की कुछ रूढ़ियों का भी उपयोग दिखन्सा अपदार है।

कानिया ने सूमि की उर्वरा शक्ति के गुण गान गाए हैं। चर देश भागनी नैस, कि है, हस्दी भीर भूषिवान पत्थरों के लिये प्रसिद्ध था। सभावत भारतिमान के बात हो यने की खेती को इस प्रदेश में भारभ किया था। बनन्द्रुमा में वासिह के दो उस्लेख है, किंतु संभवतः चेर किया थे। उसका कोई निर्धा जान नहीं था। उस्लेख है कि रेशम भीर उसने भारि जिना बताई के बनते थं (जुनाकिस्गम्)। भाषिक जीवन से दिनिषय का भत्यधिक उपयोग होता था। चेर देश में, पूर्वितट की तुलना में, श्राविक बंदरबाह थे जिनका रोम के व्यापारियों से स्थिक गहरा संबंध था। मृशिरि प्रमुख बंदरबाह था जहां यवन व्यापारी सोने से लंदे साने बड़े जहाजों में पाते थे भीर विनिमय में प्राप्त मिन्नं भीर समुद्र तथा पर्वतों की दुनंभ उपनों के साथ लौटते थे। पुरमानुरु में धान क बदले मखली भीर मिर्च का गाँठों के विक्रय का भार बड़े जहाजों से छोटे जहाजों पर सामान सादने का वर्णन है। भन्य भसिद्ध बंदरबाहों में बंदर भीर को दुनगाप् के नाम उल्लेखनीय हैं। जहाजा की मरम्मत में निपुण कारीगरों का उल्लेख मिजता है। रोम के साथ चंर देश के इस लाभकारी व्यापार संबंध की पुटि पेरिष्त भी मुद्रामों से होती हैं।

उभ वर्ग की छियां क वृक्ति पहनती थीं भीर केशो में लेप करनी थी। केश की पांच श्रेरिएयों में बाटने का चलन था। छित्रों को समाज में पर्याप्त स्वतंत्रता प्राप्त थी। निवनाभी की दशा बुरा थो। सती का प्रचलन विशेष रूप से उस प्रोर सैनिक वर्गों में था। केशकर्तन करने के लिये कैंवियों का उल्लेख मिलता है। चड़ों में रक्तों ताड़ा घोर हरी बोतलों में घायान हुई शराब के कई उल्लेख मिलते हैं। इनका स्वाद मुधारने के निये इनमें कभी कभी धाररख मिला दिया जाता था। ब्राह्मण मास घार ताड़ी का सेवन करते थे। ग्रोप्म की तपन से बचने के लिये राजा घाने मिश्रों छोर सर्वाधयों के साथ नदी के तट पर कुंबों की शररण लेते थे।

इस साहित्य से उपलब्ध सामाजिक व्यवस्था का वित्र संगुलन, सतीय भीर मुख का है। तृत्य भीर संगात जनजायन के महत्वपूर्ण भंग थे। भागा वागा (याल), ढाल (पदल) श्रीर भन्य वाद्या के साथ नर्तकों के दल विचरण करते थे। नर्तकियो (विर्राल) के तृत्यों का भागाजन रात्रि को दीनों के प्रकाश में हाता था। नर्तक गोत के भागा के भनुरूप भयता कभी ताल के लिये भागे हाथों को हिलाते थे। तुएंग भीर भक्तियम् नृत्या में सी भीर पुरुष दानों भाग निते थे।

र्धाामक ग्रीर नेतिक जीवन मे यद्यपि उत्तर भारत का प्रभाव स्पर्ट है, तथापि उसमे समाज के विभिन्न वर्गों के पृथक् उत्पत्तिवास कई तत्व सिम-थित मिलने हं। विदेश यज्ञी का पूर्ण प्रभाव दिखलाई पड़ता है। राजाओं मोर सामनो के द्वारा मनक यज्ञा के श्रनुष्ठान का उल्लेख माता है। ब्राह्मरा ग्राने धरो मे तीनो प्रकार की श्राप्ति का प्रतिस्थापन करते थे श्रोर नियमित रूप से देवताश्राकायज्ञ श्रीर श्रातिश्वका भाजन से सत्कार करते थे। ब्राह्मणों को दान सदेव जल के ग्रर्थं सा के साथ दिया जाता था। भन्य धर्मोको नुलनामे ब्राह्मण धर्मका भ्रत्यधिक प्रसार था। कई देवी देवताश्रो की पूत्र कि उल्लेब निजने हैं। विष्णृकी पूजा मे तुलसीरत्र, घंट झोर ग्रन्य उपकरणा का उल्लेख ग्राता है। विष्णुकी मनुर्त्या प्राप्त करने के लिये उनके उगसक उनके मंदिर मे उपयास करत था। काजिस सुद्रश्चाएय की उत्तरि श्रीर उनके शीर्य के इत्याविशेष रूप से अपमुर शूर का अपत कवियों के प्रिय विषय थे। शेगुट्दवन् के लिये कहा जाता है कि उसने परिति संप्रदाय की प्रवारित कियाजिसन कएए।निकी प्रादर्श पत्नी के रूप में पूजाहोती थी। शिशु में विशेष गुणों के विकास के लिये उसके जन्म से पूर्व कुछ धार्मिक मनुष्ठान भीर कृत्य किए जाते थे। शवो को जलाने भीर तिशेष बर्तना में गाइने का प्रचलन या। प्रविकांश कविताप्रो में जीवन के भोतिक गुखा के उपभोग का बाशावादी हिंहकीण दिखनाई पहता है . लोगों के शहुन, ज्योतिष भीर दूसरे विश्वासी के उन्तेस मिसते हैं।

इन कवितामों में कि बार उसके संरक्षक राजा के संबंध, निशेष कप से राजा द्वारा उसे मान भीर उपहार के अनेक उल्लेख हैं जो अतिशयोक्ति की संभावना के बाद भी सिद्ध करते हैं कि साहित्य का स्वजन राज्य के संरक्षण में पल्लिवत हो रहा था। कई राजा स्वय विद्वान थे। इम युग के प्रसिद्ध कवियों में परनर्, किपलर्, पलै की बम्नार और काक्के पाविनिधार प्रमुख हैं। प्रसिद्ध ग्रथ शिलप्यदिकारम् के रचियता इलगो अडिगल को चेर नरेश शेंगुट्डुवन् का भाई कहा जाता है।

समुजित प्रमाणों के प्रभाव में संगम युग के प्रनतर चेर साम्राज्य की सास्कृतिक स्थिति के विषय में भी ऋमबद्ध इतिहास नहीं प्रस्तुत किया जा सकता। फिर भी ऐसा प्रतीत होता है कि बाद के युगों में भी पश्चिमी देशों के साथ व्यापार में इनका उल्लेखनीय भाग था। विदेशी धर्मी के प्रति सहिब्यु व्यवहार प्रारंभ से ही चेर राज्य की निशेषता रहो है। ईसाई यात्री कॉन्मस ने छठी शताब्दी में क्विलन में एक चर्च देखा था। स्थानीय जनता में से भी कुछ लोगो ने ईसाई धर्म को स्वीकार कर लिया था ग्रीर उनको ताम्रात्रो के द्वारा प्रनुदान दिए गए ये जिनमे सर्वेप्रथम ७७४ ई० का है। नवीं शताब्दी में झरब मलाचार तट पर प्राकर वसे ग्रीर उन्होंने स्थानीय स्त्रियों से विवाह किया। इनकी सतान माध्यिल्य (माध्या) के नाम मे प्रीमद्ध हुई। चेर नरेग चेरमान पेरुमाल के साथ में कथा है कि उसने इस्लाम स्वीकार किया था ब्रोर मक्ता की यात्रा की थी जहां से उसने भारतीय नरेशो को मुसलमानो का प्रादर करने भीर मस्जिदे बनवाने के लिये कहा था। यहूदियों के विषय में भो कहा जाता है कि वे पहली शताब्दी ईमवी में प्राए थे। चेर नरेश भास्कर रिवियमेंनुने जोजेफ रखन घोर उसके **प्र**नुवर्तियो को ान में कुछ भूमि ब्रीर निशेषाधिकार दिए थे। वैप्एाव भाल्वारो मे कुलरोलर चर देश का ही निगासी था। प्रमित दार्शनिक शकराचार्यं भी चेर के थे। केरल दिन्याचार सप्रदायों के केंद्र के रूप में भी प्रसिद्ध था।

केरल की स्तियों का केशिनियाम उस युग में प्रसिद्ध था। कुछ केरा राजकन्याओं का विवाह पाड्य और चोल नरेशों में हुमा था। चोल झांग्लका में कई झिंबिकारी केरल के हो थे। राजदित्य का गुरु चारानन पडित केरल का ही था। लका में केरल के सेनिक राजाना में काफी संख्या में रहते थे।

कुनशेलर ने महाभारत पर भाषारित दो नाटक रचे - तप्ता सवरण भीर मुभदा-धनजय। रिवयर्मन् ने १३वीं शताब्दी मे प्रद्युम्ना-म्युदय नाटक की रचना की।

करल में प्रचलित तमिल ही शताब्दियों में स्वयमेत्र विकसित होकर मलयालम् भाषा बनी। इसने भी रास्कृत-प्रभाव को ग्रह्ण किया पौर संस्कृत-उच्चारणों को व्यक्त करने के लिये प्राचीन बट्टे लुतु लिपि के स्थान पर तमिलग्रथ पर भाषारित एक नई लिपि का विकास किया। मलयालम् में प्रचलित पलैयपाट्टु नाम के लोकगीतों में से कुछ प्राचीन भी हैं। रामायण के युद्धकांड पर भाषारित रामचरितम् को १०वीं और १३वीं शताब्दी के बीच तिरवाकुर के किसी नरेण की कृति कहा जाता है। रामकथाणाट्टु की रचना इसके बाद हुई है। मलयालम् की प्रथम उपलब्ध साहित्यिक रचना उल्लेख है। चाकियार हुतु नाम के नृत्य गीतो के कारण साहित्यिक रचनाघों को प्रोत्साहन मिला ग्रीर कई चंपू ग्रंथों की रचना हुई। · [ल० गो०]

चेरमान् पेरुमाल यह करल के पेरुमाल नरेशो में मंतिम था। इसका राज्यकाल ७४२ से ८२६ ई० तक था। इसकी गएाना इसके मिन मुंदरमूर्ति के साथ प्रसिद्ध शेव नायनारों में होती है। एक मंदिग्ध कथा है
कि चेरमान् पेरुमाल ने इस्लाम स्वोकार कर लिया था म्रोर मक्का की
यात्रा की थी जहां से उसने भारत के शासको को मुमलमानो का सरकार
करने भीर मस्जिद बनवाने का संदेश भेजा। लेकिन इस कथा को
ऐतिहासिक सत्य नहीं माना जा सकता। वास्तव में चेरमान् पेरुमाल
ने बिदंबरम् की यात्रा की थी। संभागना है कि ८२४-२५ ई० में प्रारंभ
होनेवाला कोल्लम मथवा मलयालम् संवत्, जिमका संबंध मुख विद्वान्
कोल्लम (विरालन) की स्थापना से करते हैं, वास्तव में चेरमान् पेरुमाल
के शासन के मंत से संबंधित था।

चिरापूँजी पश्चमी असाम में खासी और जयंतिया पहाडी जिने में शिलाग से २३ मील दिवाण-दिशिण-पश्चिम प्रसिद्ध गांव है, जा खासी पहाडियों की दिशिणी ढाल पर बसा है। पहने यहां खासी रिप्रासत की राजधानी थी, सन् १८६४ ई० में राजधानी को यहां में हटाकर शिलांग में कर दिया गया। इसके पाम में कायने की खाने हैं। यहा पर चावन, कपास और शोशम का ज्यापार होता है। संसार में सबने अधिक वर्षा होनेवाले स्थानों में इसकी गणना होतो है। १८६१ ई० में ६०५" श्रोर १८७३ ई० केवन २८३" वर्षा हुई, यहा को वापिक वर्षा का श्रोमत ४२६" है। सर्वाधिक वर्षा को हिंग देसरा महत्वपूर्ण स्थान हवाई द्वीर में विद्याल्येन (Wallaleela) चोटी है, जहां को चार्षिक वर्षा का ख्रोसत ४७६" है। प्रत्यिक वर्षा का कारण इसकी स्थिति है; यह मैदान की आर मुक्ते हुए एक पठार पर बसा है, जिसने बंगाल की खाडी से चलनेवाला मानसून का पूरा लाभ इसे मिलता है।

चेरु भारत की एक प्राचीन जाति । कुछ निहान् हो नागाजाति के श्रतगैत मानते हैं। 'शेरिंग' का मन है कि स्राप्त के नागा नागुर के द्यादि-वासी और नागवंशीय राजपूनों से इस जाति का घनिन्न संबंध है। भारत के उत्तरपूर्व भाग में ही हमेशा इनकी वन्ती रही है। मन्यद्रा में शेरशाह को इस जाति के मुलिया ने उत्तकता पड़ा था। श्रम इन जाति का कोई स्वतंत्र श्रस्तित्व नहीं रह गया है। मिश्रित वर्गों में यह जाति शब भी विद्यमान है।

चेरुशीर नंप्तिरि मलयालम कि । ये मलावार में पैदा हुए थे तथा उदयवर्मन् के दरबार में रहते थे जो १५वीं शताब्दी में एक छोटे से राज्य कोलतुनाड पर शासन करते थे। ये कृष्णागाथा के लेखक है। किवता में श्रीकृष्णा के विषय की उन कहानियों का वर्णन है जिनका सबंध उनके जन्म से लेकर प्रंत तक है। महाकाव्य की समस्त ४७ कहानियों श्री मराहाभागवतम् से ली गई हैं। चेरुशीर ने सभी रसो के विकास में समान रूप से व्यान दिया है। महाकाव्य प्रपने माधुर्य एतं प्रसाद ग्रुण के लिये प्रसिद्ध है। श्रीकृष्ण के वालकाल का विम्तुत निरूपण, रासकीड़ा एवं ऋनु इत्यादि के वर्णन पूर्णरूपेण लोकप्रिय हैं। नंप्तिरि होने के कारण विनोद स्वाभाविक था प्रीर

बह अनेक चढरेशों में ध्यक्त है। कहीं कहीं उनमें मृदु ध्यंग भी है। चेरुश्रोरिने अपने पूर्ववर्ती लेखको द्वारा प्रयुक्त संस्कृत एवं तिमल छंदो का बहिष्कार किया है और अपने महाकाव्य को गायावृत्त में लिखा है जिसे 'मंजरि' कहते है।

कृष्णागाचा प्रथम महाकाव्य है जिसे तिशुद्ध एवं सरल मलया-लम में लिखा गया है। किय ने कियता की भाषा का बोलचाल की भाषा के निकट लाया है। सबसे प्रथम इन्होंने ही यह प्रदेशित किया कि मलयालम भाषा म मानय भावनाधी की सूक्ष्म से सूक्ष्म बातों को व्यक्त करन की क्षमता है। उनका काव्य अलकारों से परिपूर्ण है भीर यह अपन छंदों के लिये विशेष रूप से प्रशंसा के पात्र है।

चेनींशेन्स्का, निकालाई ग्राविलोविच (२४ जुलाई, १८२८-२६ प्रबट्ट्वर, १८८६) रूस के महान् विचारक, क्रातिकारी लेखक, विद्वान् तथा प्रणासक । प्रापका जन्म एक पुरोहित परिवार में सारातफ में हुगा। सन् १८५४ से 'रूज़ेमेप्तिक' नामक एक समाचारपत्र में काम करते थे। ग्राग चलकर इन निर्देशित पथ पर यह पत्र समाजवादी क्राति के मुलप्त के रूप में परिवर्तित हो गया।

चेनीशिव्सकी ने प्रापकों को भूमिगत पराधीनता में मूक्त करने का महान् वृत धारण कर कार्ति झादोलन में भाग लिया। पहने प्राप छिपै पहे, बाद में जार सरकार ने झापको ७ जुलाई, १६६२ को बंदी बनाकर पत्रोपाल्यीयाकी के एक दुगें में रखा। लगभग २० वर्षों तक साइबेरिया में निर्वासित जीवन व्यतीत किया।

आपका दार्शनिक दुनिकारा धर्म तथा पादशंवाद का विरोधी रहा। पापने जहवाद भीर पदाथविद्या को बल दिया। रूस की जनता भापको प्रतिहास का निर्माता मानती है। इतिहास मे भापके व्यक्तित्व का प्रभाव समयानुकूल था।

'क्या करना है' उपन्यास में सर्वप्रयम चेर्नेशिव्स्की ने रूसी साहित्य में पेशेयर कांत्र को रूपरंखा की नीव डाली।

कार्ल मावसँ तथा फे॰रिक ऐगेन्स ने भापके लेखों को पढा ग्रीन भापको एक महानु विद्वानु की ग्रन्था दी। ब्ला० ई० लेनिन ने भी भापके लेखों की काफी सनहना की तथा भापको जनसत्ताक समाजवादियों में एक प्रमुख व्यक्तिमाना।

चेलाना प्राचीन भारतीय सम्राट् विविसार की पत्नी। यह वैशाली के राजा बेटक की पूर्ता थो। विविसार ने प्रपत्नी बृद्धावस्था में मुख्य होकर इस व्याहा था। विविसार बौद्ध धर्मीवलंबी था फ्रोर चेलना जैन धर्मातलंबी। कटा जाता है कि चेलना ने बुद्धिचातुर्थ से विविसार को जनधर्म स्वाकार करने को बाध्य कर दिया था।

चेलिनी, बेन्चेनुती (१५००-१५७१) इटली के इस धातुकार शिल्पी का जन्म प्रभारस में १ तवंबर, १५०० ई० में हुआ। अपने पिता के विरोध करने पर भी उसने कई स्थानी पर स्वर्णकार्य किया। इस बीच चेलिनी की बनाई सुर कलाकृतियों में रजत रस्तपेटी, दीपाधार, अलंकृत कलश तथा निदा और एम आकृतिनाले स्वर्णपदक उल्लेखनीय है। १५१६ ६० में भी निनो राम गया जिसपर फास राजपरिवार के मुख्य पदाधिकारी शाल बूनों में आनम्मण कर दिया। चेलिनी के प्रमाण से स्वयं उसने ही बूनों को गाली मारकर पोप क्लेमेंट सप्तम के प्रति अपनो

निष्ठा व्यक्त की। वहाँ से पलोरेंस लौटने पर उसने धनेक पदकों का निर्माण किया जिनमें स्वर्ण पदक पर उमारे हरकुलिज धीर निमयन सिंह, पृथ्वी उठाए धातलस सर्वाधिक प्रसिद्ध है। स्वर्ण धीर रजत के धितिरक्त विलिनी ने प्रतिमा निर्माण का भी कार्य किया जिनमें से सर्वाधिक महस्व-पूर्ण मेदूसा मस्तकधारी पिनयस की कास्य प्रतिमा धी। रजत की जूपितर की धादमकद प्रतिमा, बिदो घाल्तोनिती का कास्य उठविषं, तथा मार्स की विशाल प्रतिमा उमको पूर्तियों में मुख्यतम हैं। उसकी धन्य कलाकृतियों में पोप क्लेनेट के लिये बनाए मुंदर पदक, फासिस प्रथम धंकित पदक धीर वाडिनल पहनों वेया का पदक उल्लेखनाय है। इन सभी पर चेलिनी का नाम भो उन्हीएं है।

चेलिनी की आत्मजीवनी भी धनुषम साहित्यिक कृति है। चेलिनी ने स्वर्णाकारो, शिल्पिया धोर डिजाइनो के ऊपर भी धनेक ग्रंथ लिखे। ६५ वर्ष की ध्रवस्था में पियरा द मान्यादारे पारिगी को उसने ब्याहा। ७१ वर्ष की ध्रायु मे १३ फरवरी, १५७१ ई० को प्लोरेंस में चेलिनी की मृत्यु हो गई। [क० ना० ग्रं०]

पेसापीक खाड़ी स्थित : ३६° १० उ० घ० तथा ७६° १५ प० दे०। यह खाड़ी पूर्वी संनुतत राज्य अमरीका मे, मरीलेंड घोर विजित्या राज्यों में है। इसका लगई २०० तया चौड़ाई ४ से लेकर ४० मील तक है। यह मेरीलेंड को दो भागों में विभाजित करती है। यह संयुक्त राज्य अमरीका के धंध महामागर तट का सबसे बड़ा प्रवेशहार है। १२ मील चोड़े इसक मुद्रान के उत्तर म के। चार्म तथा दक्षिण में केप हिनरी हैं। अनेक नोगम्य नाइयां असराड़ों में गिरनी है जिनमें उत्तर की छोर सस्वयू गहेना (Susquehanna), पश्चिम की छोर पोटोमैंक (Potomac), रंगडक (Rappahannock) घीर यार्क (York) तथा दक्षिण-पश्चिम में जंग्म (100 5) प्रमुण है। इस खाड़ी में सीप का भंदार है घोर शिकारी खिटण मिलती है। [शांश लांश कांश]

चेसापीक तथा डिलावेयर मं अत राज्य श्रमरीका के पूर्वी भाग में चेसापीक ग्रीर डिलावेयर राहियों को मिलाने नालों यह नहर १६ मील लंबी है, किंतु एक पुल से दूसर पुल की वास्तिक हूरी केवल १४ मील है। यह २५० फुट चौडी तथा २७ फुट गहरी है। इसके निर्माण में लगभग एक करोड़ डालर व्यय हुए था चेमापीक गाड़ी से डिलावेयर खाड़ी को मरीलैंड तथा दिलावेयर हाते हुए सीवा जलमार्ग इस नहर द्वारा उपलब्ध है।

चेस्टर, एलन आर्थर (१८३०-१८८६) संयुक्त राज्य प्रमरोका के २१वें राष्ट्रपति । जन्म ५ भ्राह्नवर, १८३० को फेयरफील्ड (वर्माट) में हुआ । युनियन कालेज से शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने १८५३ में न्युयाकं में वकालत प्रारंभ की । यह दास प्रथा के घार विरोधी थे । गृहयुद्ध के समय सैनिक सेवा में भी रहे । १८६० में यह उपराष्ट्रपति निर्वाचित हुए और गारफोल्ड को मृत्यु के परवात् १६ सितवर, १८६१ से १८६५ तक राष्ट्रपति रहे । इन्होंने भ्रमरीका के जहाजी बेड़े का पुनर्गठन किया ।

चेस्टरफील्ड, फिलिय स्टैनहोप नुशल राजनीतिज्ञ, सुवस्ता, धर्ल तथा िद्वान् । इनका जन्म २२ सितंत्रर, १६६४ को लंदन में हुमा । शिक्षा कैंबिज में प्राप्त की । धर्मने थिता के बाद चेस्टरफील्ड के चौथे धर्म बनने पर वे १७१६ से १७२६ तक 'सेंट जरमेस के सदस्य' के रूप में हाउस भांव कामंस में रहे। सन् १७३० में हाउसहोल्ड के लाड स्टोवार्ड नियुक्त हुए। भ्रमी तक उन्होंने वालपोल का समर्थन किया था। राज्यकर सबधी एक कानून के विरोध में मत देने के कारण फिलिप डारमर स्टेनहोप को पदच्युत कर दिया गया। इसके बाद विरोधों दल के सदस्य बनकर वे वालपोल के कट्टर वैरी बन गए। सन् १७४४ ई० में पैलहम मंत्रिमडल में शामिल हुए। १७४५ में लार्ड लैफ्टिनेंट तथा १७४६ में राज्य के एक मुख्य सवित्र बंगे। इनकी घनिट्या स्विप्ट, पोप, बोलिंगबोंक भ्रादि से थी। 'लेटसं टु हिंग (नेवुरल) सन' तथा 'लेटसं टु हिंग (नेवुरल) सन' तथा 'लेटसं टु हिंग को मृत्यु २४ मार्च, १७७३ ई० को हुई। मृत्यूपरात सन् १८२३ में लार्ड हटिग्टन को लिखे पत्र तथा सन् १६२७ में उनकी कितवाएँ प्रकाशित हुई। फिलिप डारमर स्टेनहोप के सत्रध में क्रेन (१६०७), काक्सन (१७२५) की पुस्तके तथा सेंट बीव, सी० कोलिस, भ्रास्टोन डाबमन के निवध प्राप्त हैं।

चेस्टर्टन, गिलबट कीय ब्रिटिश पत्रकार और साहित्य समालोचक । आपका जन्म लदन में २६ मई, १६७४ को हुमा। विद्यार्थी काल से ही आपकी एकि माहित्यरचना की आर थी और श्रेष्ठ काव्य रचना पर आपको 'मिल्टन' पुरस्कार मिला। कई सहित्यिक पत्रपत्रिकाओ में भाग नियमित रूप से पुस्तकों का समीक्षाएँ लिखते रहे जिससे अंग्रेजों-साहित्यनगत् में शोध हो अतिष्ठित हा गए। आपकी आलोचनारीको व्यंग्यपूर्ण थो। राबर्ट जाउनिंग, चाल्म डिकस, आरं एनं स्टीवेंसन और जार्ज बर्नार्ड शां पर आलोचनारमक ग्रंथ लिखकर आपने विशेष स्थाति पाई। अपको प्रतिभा बहुमुला थो। साहित्यानोचक के साथ हो आप कुशल किन, नाटककार और जानूगों उपन्यान लेखक भो थे। सन् १८२२ में रोमन कैथलिक धर्म आनाया। आपकी मृत्यु १४ जून, १६३६ को हुई। आपको प्रमुख रचनाएँ दि 'वाइल्ड नाइट', 'दि इक्डॅंट,' 'ट्वेल्ब टाइल्स', 'हेरेटिनस', 'दि नेगालियन आंग न'टिंग हिल', 'दि कजब आंव क्वियर ट्रेडसें', 'दि मेन हू याज थर्सडें', 'दि बाल ऐड दि कास,' 'दि मेन हू न्यू दू मच', 'कैथलिक एसंज,' 'दि एयररास्टिंग मैन' आदि हैं।

चेहरा दे० 'मास्क।'

चेंपलेन भील स्थिति ४४ ३०' उ० घ० तथा ७३ २०' प० दे०। संयुक्त राज्य ग्रमरोका के न्यूयार्क ग्रीर वर्माट राज्य तथा कैनाडा के क्वीवेक प्रात के बीच सीमा बनाता हुई यह भील उत्तर की स्रोर छह मील तक कैनाडा मे फैलो हुई है। उत्तर-दक्षिण का सपूर्ण लंबाई लगभग १२४ मील तथा चोड़ाई ४०० गज से १४ मोल तक है। ग्रिधिकतम गह-राई ६०० फुट है। इसके ६०० वर्ग मील के विस्तृत क्षेत्र मे ५० सं ग्राधिक द्वोप हैं। भ्राल की ऊँचाई ६० फुट है। पूर्व की म्रोर मीन म्रोर पश्चिम को मोर ऐडिरॉन्डे पर्वंत इस घर है। रिशेलु (Richelien) नदी द्वारा फोल का पानो उत्तर की भोर सट लारेस मे जाता है। चैंबली (Chambly) नहर भ्रोर न्यूयार्क स्टेट वाज नहर इस भील से मिलकर न्यूयार्कं तथा माद्रिएल् नगरा के बीव जलमार्गं की सुविधा प्रदान करती है। भोल क तट पर स्थित मुख्य नगर बॉल गंटन भीर फ़्लैट्सवगं हैं। इसपर पक्की सड़क का एकमात्र पुत है जो क्रीन प्वाइंट भौर चिमनो प्वाइंट को मिलाता है। यह १६२६ इं० में बनाया गया था। फांसीसी जिज्ञासु पर्यटक सैद्रुएल डो चेंपनेन (Samuel de Champlain) ने इस फाल का पता १६ - ६ ई० में लगाया था। कैनाडा ग्रीर ग्रॅंग्रेजो के

उपनिवेशों के बीच, जो भागे खलकर संयुक्त राज्य भगरीका बने, भाक्रमण का एकमात्र मार्ग होने के कारण प्रारंभिक उपनिवेश पुग के भनेक युद्ध इस भाग में हुए थे।

चेंसलर, रिचर्ड- (जन्म ?- मृत्यु नवंबर १०, १५५६) महान् शंग्रेज नाविक तथा भन्वेषक। इनका लालन पालन मर फिला सिडनो के पिता के घर बड़े लाड़ प्यार के साथ हुमा था। महासागर तया नौथिया में बचपन से हो उन्हें बड़ी श्रामिरुचि थो । सन् १५५३ में सर ह्यूग विल्लोबी के नेतृत्व में भारत के मार्ग की जानकारी के निये जो सामुद्रिक ग्रभियान हुन्ना था उसमें चेंसलर को प्रधान नाविक होने तथा 'एडवर्ड बोना वेवर' नामक जहाज का नेतुत्व करने का प्रवेसर प्राप्त हुआ। मार्ग मे लोफोटेन द्वीपसमूह के समीप तूफान में फैंस जाने के कारण जहाज एक दूसरे से प्रलग हो गए। चैसलर वाडोंएहुस (Vardochuus) नामक पूर्व निर्धारित स्थान पर एक सप्ताह तक धन्य जहाजो की प्रतीक्षा करते रहे। तदनंतर वह श्वेत सागर (White sea) में एकाकी आगे बढ़े भार वहां लगर डालकर मास्को की यात्रा को। यहां उनका बड़ा मादर सत्कार हुमा भीर उन्होंने इंग्लैंड की भोर मे एक व्यापारिक सिंघ की जिसके प्रतुसार धाँग्रेजो जहाजो का व्यापार करने की सुविधा प्राप्त हुई। इंग्लेंड लोटकर उन्होंने मानो रिपोर्ट दो जिसके माधार पर मस्कोबो कानो (Muscovy Company) का स्रजन हुमा । १४५५ की ग्रीब्म ऋतुमे वे अपने पुरान जहाज पर पुनः श्वेत सागर गए भ्रीर मास्को की दूसरी यात्रा की। जुलाई, १५५६ में स्वदेश लोटते समय ऐबरडीन-शिर से कुछ दूर ऐबर्टोर में तूफान मे फँस जाने के कारण उनका जहाज नष्ट हो गया म्रोर १० नवंबर, १५५६ का उनका देहात हो गया। उन्होने रूस के विषय में एक विश्वनात्मक निबंध भो लिखा। [का० ना० सि०]

चेंड स्थिति: ८०'से २३ थ' उ० प्र० तया १४ ०'से २४ ०' पू॰ दे॰। यह मध्य प्रफीका में स्थित गएतत्र राज्य है। इसके पूर्व मे सूडान, परिचम मे नाइजोरिया, नाइजर गणतंत्र तया कामहन, उतर में लिबिया तथा दक्षिए। में मध्य श्रकाका गए। तंत्र स्थित है। इसका क्षेत्र-फल १२,६३,००० वर्ग किमो॰ तथा जनसङ्गा २६,६०,००० (१९६१) है। यहां की रजधानी तथा प्रशासनिक नगर फोर्ट लैमो हे। यहाँ को भौसत वार्षिक वर्षा ७४ ६३ सेमी ३ है जो मुक्ष्यत. जुनाई से लेकर अन्द्रवर तक होती है। यहाँ ताड़ तथा उष्णक्तियधाय अन्य वनमातियां होती हैं। हाथी, शेर, चीता, भेंसा यहां के खंगलो मे पाए जाते हैं। ऊँट, भेड़ तथा प्रत्य पशुपालन यहां का मुख्य उत्रम है। यहां का मुख्य कृषि उत्पादन रुई है। इसके मितिरिक्त गेहूं, थान, मिनेट (millet) प्रयात् सावा, कुटकी बाजारा, ज्यार, महवा यहाँ उपजाए जाते हैं। चैड भील क्षेत्र के प्रतिरिक्त संपूर्ण चैड मे मिलेट मुख्य खाद्यात्र है। स्फटिक तथा सोना वादाइ क्षेत्र में, खनिन तेज एरडिस क्षेत्र में तथा यूरेनियम एवं घोरियम ईनेडी क्षेत्र मे मिलते हैं। यातायात मोर विद्युच्छक्ति को कमी के कारण चैड उद्योग धनों में पिछड़ा हुमा है। चैड फाल यहाँ का मुख्य धाकर्षण है। यहाँ के ध्रधिकाश निवासी नीग्रो तथा पुस्लिम धर्मावसंबी हैं। [भ्र० ना० मे०]

जाति — मध्य प्रकीका का ननोदित ग्राराज्य । राजवानी फोटं-लेमी है। यहाँ के निवासी मुख्यतः नोग्रा जाति को है। प्ररबो के निरंतर प्रवेश से अब यहाँ कई उपजातियों का समिश्रण हो गया है। सलामत (Salamat) ग्रोर तुंगुर (Tungur) जैसी जातियाँ ग्रंतिवाही से भरवों के धनिष्ट संपन्नं में भाई । तिबेस्तो (Tibesti) प्रदेश की टेडा (Teda) तथा दुवू (Tubu) जाति संभवतः मिस्र से भाई थी।

सावा — यां तो यहां की सभी प्रजातियां भिन्न भिन्न भावाएँ बोलती हैं, लेकिन इस्लाम के प्रसार से घरबी का प्रयोग बढता गया। संविधान में फासोसी भाषा ही मान्य है।

धर्म — उत्तरी चंड के निवासी मुख्यतः मुसलमान है। वर्षों से यहां प्रोटंस्टेंट घोर कथालिक मिशनरिया काम कर रही है।

इतिहास — चंडमे योरोपीया के झाने के पूर्व का इतिहास प्रव्य-यस्थित है। १८२२ में छेनहम झॉर वलैपटॅन नामक अंग्रेज यात्रियों ने इसकी को । १८६० के पश्चान चंड भील के दक्षिण और पूर्वी क्षेत्रों पर झामीसियों ने प्रधिकार कर लिया। रबाह झमोनो नामक झकीकी नेता ने फासीसी राज्य का विरोध किया नेकिन १९१३ तक एक संधि के अनुसार शांत स्थापित हो गई। चंडकी यतंमान सीमाएँ फास तथा जर्मनी (१८६४) झार फास तथा ब्रिटेन (१८६८) हारा निर्धारित की गई थीं।

प्रथम श्रीर दिताय विश्वयुद्धों के बीच चेट ने शनै. शनैः प्रगति की ।
१६४५ तक चेट फासीसी संघ का संग हा गया था। २८ सितबर,
१६४८ को उमन फासीमा सच के संतर्गत स्वायत गराराज्य का अस्ताव
पास किया। २६ नवबर, १६५८ को चह गराराज्य घोषित हो गया।
११ सगस्त, १६५० को देश न पूर्ण स्वतंत्रता प्राप्त की। फाकोइस टोम्
बाल्बे इसके प्रथम राष्ट्राति श्रोर प्रचान मंत्री हुए।

चेडिकि, जैम्स रंग्लंड के भौतिक वैज्ञानिक थे। उनका जन्म २० अन्द्रबर, सन् १८६१ का मैं नस्टर में हुमा। इन्होंने मैं नस्टर विश्व-विद्यालय में शिक्षा पाई। सन् १६११ के बाद लगभग १० वर्ष तक इन्हान देश विदेश को प्रयोगशालामों में परमास्त विघटन सबंघो समस्यामी पर शोधकार्य किए। सन् १६२३ में ये कैवंडिश प्रयोगशाला में सहायक डायरेन्टर और १६३५ में लिवरपूल विश्वविद्यालय में प्राफेसर नियुक्त हुए। सन् १६२७ में ये रायल सोसाउटी के सदस्य जुने गए। सन् १६४५ में एन्हें 'सर' की उपाधि मिली। सन् १६४८ से ये मास्टर आंव गोन्विल एंड केयस कालेज, केदिज, के पद पर कार्य कर रह हैं।

श्रमुमंधानकार्य --सन् १६३०-३२ मे बोथ और बेकर ने बेरिलियम पर ऐल्फा करां। की बोछार फेककर यह दिखलाया कि इनके श्राधात से बेरिलियम में से शक्तिशाली किरिएंं निकलती है। सन् १६३२ में चैडियर न इन किरिएं। के गुएं। की परख करके यह सिद्ध किया कि वास्तव में ये प्रकाशिकरए। अथवा गामाकिरए। की जाति की नहीं है, बल्कि ये नहीं करहें करां। की बौछार है, जिनमें किसी तरह का भी विद्युदावेश यलंगान नहीं है। इन विद्युदाहत करां। का भार प्रोटॉन के भार के बराबर हीता है। चर्डावक ने इन्हें 'त्यूट्रॉन' नाम दिया। त्यूट्रॉन की खोज ने परमाण नाभिक की रवना का सहीं रूप भी प्रदान किया कि होलियम के नाभिक में २ प्राटॉन तथा त्यूट्रॉन है। सक्षेप में यदि तत्व की परमाणु संख्या द प्रोटॉन और उत्यूट्रॉन है। सक्षेप में यदि तत्व की परमाणु संख्या द प्रोटॉन और उत्यूट्रॉन है। सक्षेप में यदि तत्व की परमाणु संख्या द प्रोटॉन और उत्यूट्रॉन हो। सक्षेप में यदि तत्व की परमाणु संख्या द प्रोटॉन और उत्यूट्रॉन हो। सक्षेप में यदि तत्व की परमाणु संख्या द प्राटॉन की र वर्डा क्यां क्यां हों। परमाणु विघटन तथा परमाणु विखं- इन (फिशन, 1 155101) के प्रयागों के लिये न्यूट्रॉन विशेष महत्वपूर्ण सांबत हुए, व्योक्ति विद्युद्दाहत होने के कारण ये परमाणु नाभिक में सहज

ही प्रविष्ट कर जाते हैं। न्यूरान की खोज के उपलक्ष में चैडविक को सन् १६३५ में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। [भ० प्र० श्री०]

चैतन्यश्रो श्रीर उनका संप्रदाय बंगान के नवद्वीप या नदिया नगर में फाल्गुनी पूर्शिमा, सं० १५४२ वि० को श्री चैतन्य महाप्रभु का प्राकट्य हथा, जब चंद्रग्रह्ण लगा हुआ था। इनके पिता का नाम जगन्नाय उपनाम पूरंदर मिश्र तथा माता का शबीदेवी था। इनका वाल्यकाल का नाम विश्वंभर था पर यह निमाई, गौर, गौरांग, गौरहरि नामो से भी स्यात थे। संन्यास लेने पर श्रीकृष्ण चैतन्य महाप्रभु नाम हुआ। वाल्यकाल ही से इनमे अलौकिकता प्रकट होती थी तथा यह बड़ी चंचल प्रकृति के थे। बालकीड़ा मे उपद्रव बहुत करते थे। पाँच वर्ष को ग्रवस्था मे णिक्षा प्रारंभ हुई तथा नवें वर्ष मे उपनयन संस्कार हुआ। इन्होने पंडित गंगादास से दा वर्ष व्याकरण तथा दो वर्ष साहित्य का म्रव्ययन किया। दो वर्ष तक विष्णु मिश्र मे स्मृति तथा ज्योतिष प्रौर मुदरौन मिश्र से दा वर्षं गड्दर्शन पढ़ा। इसके अनंतर वासुदेव सार्व-भौम की पाठशाला मे न्याय तथा तर्कशास्त्र पढ़ हर शाम्रद्वेताचार्यं से वेदी तथा भागवत का भ्रव्ययन किया एउं विद्यासागर को उपाधि पाई शास्त्रार्थं करने मे यह धारयंत पद्र थे आर इनके तकों को मुनकर इनके सहपाठी बया श्रच्छे भन्छे विद्वान् स्तंभित हो जातेथे। दीविति के ग्रयकर्ता रघुनाय शिरोमिण इनो सहगठा ये मोर इन दानो ने न्याय पर ग्रयालखेथे। इस विषय म इनकी विलक्षण बुद्धि देखकर रघुनाय ने इनके ग्रंथ की पाद्रलिपि मागकर पढ़ा, जब दोना नाव पर बैठे गंगा पर वायु विन कर रहे थे। उन्होंने इस ग्रंथ को देखकर सभक्त लिया कि इसके रहते उनके प्रथ का कुछ भी प्रादर न हागा श्रीर दीर्घ निश्वास लिया। यह उलकर इन्हाने उनका घरराहट का कारण पुत्रा भार उसे सुनकर कहा कि मार्ट दुखा न हो, तुम्हारो प्रतिष्ठा मे हम याधक नहा होंग थोर यह विषय भी परभार्थ का नही है भतः हम इसे गंगाको समिपत कर दल है। वह कहकर इन्होन अपना पुस्तक गंगा मे फेक दो । इस प्रकार सर्वेविद्यानिष्णात होने पर १६ वर्ष की ब्रवस्था में स॰ १५५६ में इन्होंने ब्रानो पाठशाला खोली ब्रोर व्याकरण पढाने लगे। इनका घ्र-ययन इतना विशद था कि इनके यहाँ छात्री की भीड़ लगी रहतो। इसा वर्ष इनका प्रथम थित्राह बल्ल गाचार्यकी पुत्री लक्ष्मीप्रियाजी से हुन्ना। श्रामावयद्र पुरी के शिष्य ईश्वर पुरी याता करते हुए नवदीप आकर कुछ दिन ठहरे और दनके उपदेशा से श्रो गौर में प्रेमभक्तिकास्फुरण हुआ। सं०९५६० मेथागोर ने पूर्वबंगकी यात्रा की घोर घपने पूर्वजा के स्थान श्रीहट्ट गए। इसी यात्राकाल में नदिया मे इनकी प्रथम पत्नी का सर्वदशन रे शरीरात हो गया। यात्रा से लौटने पर इन्होने प्रपनो पाठशाला धारंभ की धोर दिख्विजयी विद्वान् केशव-करमीरी को साहित्यचर्नी मे परास्त कर भक्त बना दिया। इससे यह नदिया के श्रेष्ठतम विद्वान् माने जाने लगे। सं० १५६१ में इनका द्वितीय विवाह श्री सनातन मिश्र को पुत्री विष्णिप्रया जी से हुन्ना। इसके दूसरे वर्षं श्री गौर गया गए और वहां पिता का पिडदानादि कर विधापुपद का दशंन करने गए। यहीं एकाएक इनमे ऐसा परिवर्तन हो गया कि यह उद्भट विद्वान से विनम्न भक्त हो गए। पहले पहल यहीं प्रेमविगोर हो ये मूर्छित हुए छौर नृत्य कीर्तन किया । गया ही मे ईरवरपुरो से इन्होने दशाक्षरी मत्र की दीक्षा ली तथा नवद्वीप लौट भाए। किंतु भव ये प्राच्यापक न रहकर हरिभक्ति के व्याख्याता हो गए । यह हरिनाम संकीतंन तथा भगवद्भिक्ति की शिक्षा तथा प्रचार करने में दर्जिता हुए झोर नित्यानंद, ग्रहेताचार्य **झादि समी आकर**

इसमें संमिलित हो गए। सं० १५६५ में श्रो गौर के महामाय का प्रकाश हुआ और यह मगवदावतार माने जाने लगे। इनके हरिनाम संकीतंन तथा श्रीकृष्ण की प्रेममिक्त का ऐसा प्रकार बढ़ा कि वग देश ही नहीं सारे उत्तरी भारत का धार्मिक जगत् इससे प्रभावित हो उठा।

प्रेमभक्ति तथा नामकीतंन के झितिरिक्त श्रीकृष्ण की ज़जलीला के रसास्वादन का भी इस भक्तमंडली में त्रिशेष प्रचार हुआ और तत्संबंधी लोलास्थली वृदावन का इसमे बड़ा महत्व था। उस समय वह घोर वन हो रहा था और समी लीलाओं के स्थान अस्पष्ट तथा अज्ञात हो रहे थे। श्री गीर ने सं० १५६५ में पहले लोकनाथ गोस्वामी को भूगमं गोस्वामी के साथ बृंदावन भेजा कि वे वहाँ रहकर लोलास्थलों की खोज करें। इसके अनंतर भी अपने अनेक शिष्यों को इस कार्य तथा भक्ति के प्रचार के लिये वहाँ भेजा तथा बाद में स्वयं भागए।

यद्यपि यह दीक्षा लेने के ग्रनंतर नाम मात्र के गृहस्य वने रहे तथापि हृदय से कृष्ण के अनुरक्त भक्त तथा संसार से विरक्त हो चुके थे। अंत मे यह निश्चय कर कि गाईस्थ्य घर्म त्यागकर तथा संन्यासी होने पर ही वह अपने मत का देशव्यापी प्रचार कर सकेंग, इन्होंने मं० १५६६ में केशव भारती से संन्यास की दीक्षा ले जी श्रोर इनका संन्यासाध्यम का नाम श्रीकृष्ण चैतन्य हुआ। माता की आज्ञा रा इन्होने नीलाचल जगन्नाथ पुरी मे रहना स्वीकार किया श्रीर वहां से स्वमत का प्रचार करने लगे। यहा उन्होने प्रकाड निद्वान् सार्थभीम भट्टाचार्यं की स्वज्ञान से प्रभावित कर भक्त बना लिया तथा प्रप्रशूत नित्यानद गोस्यामी को प्रभावित कर गार्टस्थ्य धर्मस्वीकार करने एव बंग देश मे भक्ति का प्रचार करने के लिये पुरी से गृह लौटा दिया। इसके प्रनंतर श्री गौर दक्षिरायात्रा को निकले । मार्ग मे राथ रामानद से भेट हुई ग्रीर उनसे म्राप्यात्मिक चर्चा करने के मनतर यह श्रीरंगपत्तन पहुँचे। यहा वेंकट भट्ट के गृह पर चातुर्मास्य व्यतीत किया तथा उनके पुत्र गापाल भट्ट गोस्थामी को सं•१५६= मे श्रपना श्रतुगत बनाया । यही गोपाल भट्ट गोस्वामी तथा इनकी शिष्यपरंपरा उत्तरी भारत से गुजरात तक इस मत की मुरूय प्रचारक हुई तथा इन्हों ने स्वसेव्य श्रो रावारमण जी का प्रतिष्ठापन वृदावन मे किया। इस प्रकार दो वर्षों ने दक्षिराथात्रा समाप्त कर यह नीलाचल लीट झाए । यहिं से यह एक बार वगदेश में गए झौर उसके प्रनंतर सं० १५७२ मे व्रज की यात्रा को चले । काशी, प्रयाग होते हुए यह मधुरा पहुँने घौर धन्वेषएा कर वहां के सभी लुप्त लीला-स्थानो के दर्शन किए । यहाँ इनका भावावेश बहुत बढ़ गया था भ्रतः इनके प्रनुचरो ने इन्हे प्रयाग मे मकरस्नान करने को उद्यत किया। प्रयाग में रूप गोरवामी को उपदेश देकर बृंदावन भेजा। यही प्राड़ैल मे श्री वक्सभाचार्यं जी से भेंट हुई भ्रौर इसके श्रनंतर यह काशो भ्राए । यहीं से सनातन गोस्वामी को भी उपदेश देकर वृंदायन भेजा तथा प्रिविद्ध विद्वान् मायावादी प्रकाशानंद सरस्वती को भपने तर्क से प्रभावित कर अनुगत बनाया। इसके बाद यह नीलाचल चले ग्राए। इस प्रकार यात्रा कर इन्होनै प्रेमभक्ति की पवित्र घारा सारे भारत मे प्रवाहित कर दी तथा हरि-कीर्तन से सारे वातावरण को प्रभावित किया। यह भक्त का अनुपम मादशं उपस्थित करने को अवतरित हुए थे और उसे पूर्ण रूप से चरि-तार्थं कर दिया। निर्मल चरित्र, सभो पर समान रूप से दया तथा सभी से प्रेमपूर्णं व्यवहार के कारण जो भी इनके संपर्क में आया वह इनका मक्त बन गया। यात्रा से सं०१५७३ के इनंत में लीटने पर यह सं० १५६० तक नोलाचल में ही रहे और यही यह इसी वर्ष मप्रकट हो गए। इन १८ वर्षी में प्रहर्निश हरिकीर्तन, भागवतादि का पाठ तथा

भजन गायन होता रहा धौर धनेक प्रसिद्ध मक्त विद्वान् इनके साथ बराबर रहे।

श्री चैतन्य ने स्वयं किसी संप्रदाय के प्रचार का कभो भाग्रह नहीं किया। यह केवल कलियुग के जीवों के हितार्थ कुरगु-भक्ति तस्व, हरिनाम संकीतन तथा सब जीवों पर समान रूप से दया करना, इन्हों का निरंतर उपदेश देते रहे भीर मगवद्विरह मे किस प्रकार भक्त दुःखी रहता है, इसका उन्होने मादर्श उपस्थित किया । इनके मनुगत विद्वान भक्तो ने इनके दिव्य उपदेशों तथा सारगमित प्रवचनों का आधार सेकर संस्कृत में धनुषम ग्रंथों की रचना की भीर भसम से लेकर गुजरात तक इनके उपदेशों का प्रचार किया। यद्यपि इस संप्रदाय के उदय तथा प्रचार का झारंभ गौड़ प्रदेश में हुआ था तयापि इसके तात्विक एवं शास्त्रीय विवेचन का कार्य बृंदावन ही से हुमा भीर ये सब ग्रंथं प्रसार के लिये यही से श्रीनिवासाचार्यं की रक्षा में गौड़ भेजे गए । इसी प्रकार उडीसा मे प्रचारार्थ श्री श्यामानंद जी ग्रंथो को लेकर गए तथा खूब प्रचार किया। बंगाल में बँगला भाषा मे भी अनेक महत्वपूर्ण ग्रंनी की रचनाएँ हुई भीर बाद में होती रहीं। बंगाल में श्री नित्यानंद भ्रीदेताचार्य भ्रादि की वंशपरंपरा तथा उनके शिष्य वर्ग ने इसका निरंतर प्रचार किया **भी**र कर रहे है। **भनेक गौड़ीय मठ** स्थान स्थान पर स्थापित हो गए है तथा प्रचार कर रहे हैं। वृंदावन में श्री गोपालभट्ट गोस्वामी की शिष्यपरंपरा उन्हों के सेव्य ठाकुर श्री राधारमण जो के मंदिर के घेरे मे रहतो हुई श्रारंभ से भवतक इसके प्रचार में दत्तवित्त है। बृंदावन जयपुर राज्य के प्रभावक्षेत्र में था भीर वैष्णाव विरोधियों ने वहाँ के राजा जयसिंह से इस संप्रदाय को प्रविदिक बतलाया। इसपर सं० १७७५ के लगभग जयपुर मे एक धर्मसंमेलन हुआ, जिसभे इस संप्रदाय के वयोतृद्ध विद्वान् विश्वनाथ चक्रवर्ती भी निमंत्रित हुए। इन्होने अपने शिष्य बलदेव विद्याभूषण को जयपुर भेजा जिन्होने स्वमत की बडी विद्वता से पुष्टि की तथा एतत्संबंधी वेदातभाष्य के ग्रभाव को इन्होने 'गोयिदभाष्य' लिखकर पूरा किया। इस संप्रदायके सफल प्रचारका मूल कारण यही था कि श्री चेतत्य महाप्रभु तथा उनके मनुगत भक्तो ते विद्वत्ता के साथ साथ पाडंबरहोन निर्मल भनितभानना, शुद्ध पाचरण तथा त्यागपूर्ण जीवन से जनता पर ऐसा प्रभाव डाला कि वह वशीभूत हो गई। इनके प्रेमभक्ति के प्रचार से ब्राह्मएग से लेकर चाडाल तक में कृष्णभक्तिका अपूर्व संवार हुआ। श्रीर वे अर्गाणत सख्या म उसी समय इस संप्रदाय के अनुगामी हो गए श्रीर होते जा रहे है।

[ब्र॰ र॰ दा॰]

चैत्य संस्कृत 'चिता' से व्युत्पन्न (पाल 'चेतीय')। इस शब्द का संबंध मूलतः चिता या चिता से संबंधित वस्तुमी से है (चितायामवः चैत्यः)। चिता स्थल पर या मृत व्यक्ति की पावन राम के ऊपर स्मृति-भवन-निर्माण मथवा वृक्षारोपण की प्राचीन परपरा का उल्लेख ब्राह्मण, बौद्ध मौर जैन साहित्यों में हुमा है। रामायण, महाभारत मौर भगवद्गीता में इस शब्द का प्रयोग पावन बदो, देवस्थान, प्रासाद, ब्रामिक वृक्ष मादि के लिये हुमा है—देवस्थानेषु चैत्येषु नागानामालयेषु च (महा० ३.१६०-६७), प्रासादगोपुरसमाचैत्यदेव गृहादिषु, (भाग० ६-११२७), कियच्चैत्यशतैजुंष्टः (रामायण २-१००-४३); चैत्ययू-पाकिता भूमियंत्येय सननाकरा (महा०१-१-२२६)।

बौद्धों भीर जैनों में भिक्खु या संन्यासी के समाधिस्थल पर पावन स्मृति-भवन-निर्माण की परंपरा ही चल पड़ी थी। फलतः उनके साहित्य में इस दारह के प्रसंगों का बहुश: उल्लेस हुमा है। बीरे बोरे इस शब्द का प्रयोग स्तूप के लिये होने लगा। बौद धर्म के प्रचार मोर प्रसार के साथ बेश्यनिर्माण का प्रवंश प्रत्य देशों में हुमा। लंका में इसके लिये दागना (स॰ घातुगर्म) प्रीर तिन्वती में दुगतेन शब्द प्रचित्त हुए। बैत्य शब्द का प्रयाग कालातर में किसो पावन स्थान, मदिर, अस्थिपात्र प्रथवा पवित्र वृक्ष के लिये भी होने लगा।

आधुनिक पुराबिद् इस शब्द का प्रयोग सामान्यतया बौद्ध या जैन मदिर के किये करते हैं यद्यांप बीद्ध वास्तु म एक विशिष्ठ शैली में निर्मित इस भवन की चैत्यप्रासाद कहा जाता है जिनम उग्रसना के लिये स्तूप प्रतिष्ठापित किए जात थे। इस तरह चत्यप्रासादों के निर्माण के मूल मं भी वही धार्मिक भावना था। फर्गुसन का मत है कि भाजा, नानिक, एलोरा, कार्ले प्रादि स्थाना के बाद्ध चैत्यप्रासाद गिर्आधरों के काफी निकट है। उनकी रचनाशिली, वेदी या गर्भगृह, मडण घादि में काफी समानता है, यद्यांप चेत्यों का निर्माण गिर्जाघरों के बहुत पहले से हा आरंग हो गया था। गर्भगृह, मंदण घौर प्रदक्षिणाण्य की रचनाशिली तथा चय्यप्रासाद घोर हिंदू मंदिरों में भी शिशेष समानता पाई जाता है। चेत्यप्रासाद के धर्मवृत्ताकार भाग में स्थापित स्तूप उपासना का केंद्र होता था। स्तूप के पार्थ से प्रदक्षिणाण्य जाता था जो उसस स्तभा हारा पृथक कर दिया जाता था। प्रासाद का धाषार कृताकार होता था।

श्रपने प्रारंभिक रूप में चेत्यप्रासाद काष्ठिनिमत होते थे जिनका उल्लेख रामायण तथा बांद्ध ध्रोर जन साहित्यों म सामान रूप से हुमा है। कातातर में इन्हें स्थायी रूप देने की भावना से प्रेरित निर्माताधी ने समूच च यप्रामाद की सजीव करना ठोम चट्टानों में धारंभ कर दी। गड़े पर्वत की चट्टाने तराशकर उनमें कला का एक नया ससार रचा जान लगा। उनक भीतर बड़े बड़े मड़प, स्तंभ, स्तूप, बनाए बाने लगे। लेखों में इन्हें सेलघर (शैलगृह), चेतायर (चे.यगृह), सेलमड़प (शैलमंडप) आदि कहा गया ह। यद्यपि प्रारंभ में इस दिशा में काष्ट्रिनिमत चंद्यगृह का प्रधानुकरण किया गया ध्रीर लकड़ों के प्रधारों ध्रीर जोडा को भी धनावश्यक दग से पत्वरों में भी उत्कीण किया गया, जैसा कि भाजा. कोदान तथा कार्ले के भव्य चेंद्यप्रासादों से स्पष्ट है, कितु बाद में उस धनावश्यक रचनाविधान का परित्याग कर दिया गया। पाएचमी भारत के बबई के निकटवर्ती नासिक के दो सौ मील के क्षेत्र में इन तरह की लगभग ६०० चेंत्य गुफाएँ है जिनका निर्माणवाल ई० पू० दूसरी सदी से सातवी सदी के बीच है।

(क०ना०गु०)

चैथम १. हीपसमूह रियति . ६ २०' उ० अ० तया १७०' ०' पू०दे० । ज्यालामुखी उद्गार से वने चैयम द्वीप समूह न्यूजीलैंड के प्रतगैत है । ये न्यूजीलैंड के जिटल्टन नगर से ५३७ मील दूर है । इस भूभाग की रचना, वनस्पतियो तथा जीवजनुओ का सादृश्य न्यूजीलैंड की रचना तथा वनस्पति दियादि से हैं। चैयम द्वीपसमूह में चैयमपट और दक्षिणी-पूर्वी द्वीपसमूह इत्यादि सीमितित है । संपूर्वी क्षेत्रफल ३७२ वर्ग मील है । पॉलिनिशियाद शामा के मोरियोरी आदिवासा यहाँ १२०० ई० में न्यूजालैंड से आकर वसे । चैयम द्वीपसमूह (३४८ वर्ग मील) का प्रमुख नगर वैदागी है । यहाँ का मुख्य व्यवसाय भंड़ तथा पशुपालन और मखली का शिकार करना है । मछलियो आस्ट्रेलिया को निर्यात की जाती है । यहाँ को जनसंख्या ४७१ (१६५१) थी जिनमे २६६ मारि जाति के लोग थे।

२. नगर, स्थिति । ४२° २३' उ० भ० तथा ५२° १५' प० दे०। यह कैनाडा के भांटेरिभी प्रांत में टेम्स नदी पर स्थित है। यहाँ से कैनेडियन पैमिफिक, कैनेडियन नैशनल तथा पेर मानिवट रेलें गुजरती हैं। यह नगर डेट्राएट से ४५ मोल उत्तर-पूर्ण सथा लंदन से ६७ मील दिक्तिए-पश्चिम में है। इस स्थान का जुनाव तथा नामकरण गवनेंर जान ग्रेवस सिमको हारा १७६५ ई० में हुआ। वैयम नगर खाद्याभ पशु तथा फल उत्पादन को नो के मध्य स्थित है। यहा लकड़ी चोरने, भाटा पीसन भीर ऊनी कपड़ो की मिले हैं। इसके भितिरिक्त फाउंड़ी भीर मशीन वर्गशाप भी ह तथा चीनी, तंबाकू भीर डिब्बे बनाने के उद्योग हैं। निकट हो प्राकृतिक भैम पाई जातो है। नगर में बहुत से सुंदर भवन हैं जिनमे भस्पताल, कालेज भीर उरगुलिन परिषद् प्रमुख है। यहां की बनसंख्या २०,००० (१६५१) थी।

चैथम, विलियम पिट १७०८-१७७८ : चैथम के प्रथम ग्रलं, इग्लैंड के महान् राजनीतिज्ञ भोर प्रसिद्ध वक्ता विलियम पिट का जन्म वस्टमिस्टर के गोल्डेन स्कायर में सपन्न परिवार में १५ नवबर, १७०८ को हुआ। पिता राबर्ट पिट ब्रारंग में कानंत्राल की एक बस्ती बौकनौक में रहते थे। ग्रामीए। क्षेत्र के भद्र समाज में इस परिवार को गणाना थी। बाबा टामस पिट १६८७ से १७०९ तक मद्रास में ईस्ट-इडिया कंपनी के गवर्नर रह । स्वदेश में कुछ जागीरो और वस्तियो कास्त्रामित्व प्राप्त कर उन्होन समाज मे ऊँचास्थान बना लिया था। श्रपनी एक ऋष्ट बरती स्रोल्ड सैरम के प्रतिनिधि के रूप में, वह कुछ **समय** पार्लभेट के सदस्य भी रहे। १७०६ मे उनकी मृत्यु क बाद उनके पुत्र विलियम भिट के पिता एवट भिट उनकी सात्ति म्रोर जायदाद के स्वामी हुए। मोल्ड संरम के प्रतिनिधि के रूप में वह भी पार्लगटमे ।हुँच गएथे। राबर्ट पिट का विवाह सन्नात कुल की कन्या से हुमा था। कुछ समय से यह परिवार देश को राजधानी लंदन नगर मे रहने लगा था। पिट छः भाई बहिनो के बीव माता निता की चौथी सतान ग्रीर दूसरे पुत्र थे। बचपन भे उनको देखरेख धर पर ही हुं। ११ वर्ष के की ग्रायु में विद्याच्ययन के निमित्त ईटन के प्रसिद्ध-स्तूल मे उनका प्रवेश हुआ। स्कूल का अध्ययन समात कर उच शिक्षा-प्राप्ति के लिये पिट १६वे वर्ष में प्रॉन्सफोर्ड विश्वविद्यालय के द्रिनिटी कालेज मे चले गए। मांक्सफोर्ड में प्राचीन ग्रोक ग्रीर लैटिन विद्यास्रो का उन्होने मननपूर्वक मध्ययन किया पर दानो ही विद्यालयो में उनकी भावी प्रतिभा का काई लक्षण व्यक्त नही हुगा। उनकी गणना मसाधारण खात्रों में नहीं होती थी। पिट गठिया के रोग से त्रस्त थे। इस रोग ने उनको जीवन भर कष्ट दिया। रोग के कारण उनका झब्ययन कठिन हो गया। स्नातक की पद्वी प्राप्त किए बिना ही वर्ष भर बाद उनको मानसफोड छोड़ना पड़ा। कुछ समय तक उन्होन योरोप में भ्रमण किया छोर कुछ मास हार्लेड के उट्रेक्ट विश्वविद्यालय मे कानून के ध्रध्ययन में जिताए। योरोप प्रवास को अविधि में उनके पिता की मृत्यु हो गई। परिवार की मार्थिक स्थिति मच्छी नहीं थो। पिट के संमुख माजीविका की समस्या थी। वह स्वदेश लोट ग्राए ग्रीर शोघ हो दा सौ पौंड वर्षिक वेतन पर ग्रास्वसेना में कौनेंट के पद पर निगुक्त हो गए। उन्होने उत्साहपूर्वक सैनिक शिक्षा प्राप्त की घीर कार्य में कभी शिथिलता न आने दी। सैनिक सेवा की भवधि में उन्होंने एक बार फिर योरोप की यात्रा की और अपने देश के कई राजनीतिओं के संपर्क में धाए। तस्कालीन सरकार की नीति भीर भ्रष्टाचार ने उनका ध्यान भ्राकींवत किया।

१७३५ के घोल्ड सेरम के प्रतिनिधि के रूप में पालमेंट में पहुँचने पर पिट ने विरोधी दल का साथ दिया। प्रगते वर्ष देश के मावी शासक वेल्स के राजकुमार फ्रेडरिक के विवाह के भवसर पर भपने पहले ही भाषण मे उन्होंने सरकार की इतनी तीव प्रालोचना की कि तरकालीन प्रधान मंत्री वालपोल ने उनको तुरंत सैनिक सेवा से निवुत्त कर दिया। वालपोल ने कहा था : 'ग्रश्व सेना के इस कीनेंट का मुँह हमें बंद करना चाहिए। राजकुमार ने पिट को अपनी गृहसेवा में स्थान देकर आजी-विका की समस्या से उसको मुक्त कर दिया । पार्लेमेंट में सरकार की खरी टीका करने के प्रत्येक प्रवसर का पिट ने उपयोग किया। सरकार की शातिवादी नीति का वह परम विरोधी था। पिट की साहसपूर्ण स्पष्ट-बादिता से बालपील के पूराने विरोधियों को बल मिला। नए सम-वयस्क सदस्यो मे भी कई ने उसका साथ दिया। वालपोल के समर्थको की संख्या कम होती गई। एक बस्ती के सदस्य के निर्वाचन के मामले में पालैंमेट में केवल एक श्रधिक मत प्राप्त होने पर १७४२ मे वालपोल प्रधान मंत्री के पद से हट गए। कार्टरैट के नए मंत्रिमडल का कार्य सँभालने के बाद पिट ने पालंमेंट मे वालपोल के कार्यों की अत्यंत कद शब्दों में ब्रालोचना की ब्रौर उसपर श्रीभयोग लगाकर कठोर दंड देन का प्रस्ताव किया। इस बीच राजा जार्ज दिताय ने वालपोल को प्रलंका पदवी देकर लार्ड सभा का सदस्य बना दिया। पिट का प्रस्ताय कार्या-न्यित न हो सका किंतू ब्रजियक के राजवंश की शुद्ध जर्मन रियासतो के हित मे, इंग्लैंड के धन के अपव्यय की सरकारी नीति का उसने तीव विरोध किया।

इंग्लैंड की मर्यादा की रक्षा श्रीर देश को विनाश से बचाने के जहेश्य से पार्लर्मेट में व्यक्त पिट के हुद विचारों से मार्लंगरों के ड्यूक की बृद्धा पत्नी इतनी प्रसन्न ग्रीर प्रभावित हुई कि उसने १७४८ में मृत्यु से पूर्वं अपनी वसीयत मे दस हजार पौंड की रकम पिट के नाम कर दी थी। पिट को घन का विशेष मोहन था। राजनीतिक कार्यों मे उसकी प्रधिक रांच थी। राजकुमार की सेवा से मुक्त होकर पिट ने भव राजनीतिक क्षेत्र मे देश की सेवा को अपने जीवन का प्रमुख उद्देश्य बना लिया। १७४४ में काटरैट मैत्रिमंडल भंग हो गया। नए प्रधान मंत्री हैनरी पैलहम ने १७४६ में पिट को भी मित्रमंडल में स्थान देना चाहा। राजा पिट से भप्रमन्न था। उसने स्वीकृति नही दो। पिट के विना कार्य जारी रखने के लिये पैलहम मित्रमंडल सहमत नहीं हुआ भीर किसी की मंत्रिमंडल बनाने मे असमर्थ पाकर राजा को पैलहम का प्रस्ताव मानना पड़ा। पिट सेना के वेतनवितरक के पद पर नियुक्त हुए। इस पद के श्रधिकारी को परंपरागत प्रथानुसार वेतन पानेवालो से तथा प्रन्य प्रकार से पर्याप्त घनराशि प्राप्त हाती थी। पिट की प्राधिक स्थिति भ्रच्छी न थो। किंतू इस पद की भाठ वर्ष की भवधि में उसने कभी भी किसी से धन नहीं लिया। यह इस प्रधा को दोषपूर्ण मानता था भीर इसकी समाप्ति का समर्थंक था। इस उत्तम भाचरण से प्रजा के बीच उसकी लोकप्रियता भीर संमान में वृद्धि हुई। १७५४ के नवंबर मास मे भपने गैनविल मित्रो की एकमात्र बहिन हैस्टर से लंदन मे पिट का विवाह हुआ। उसका वैवाहिक जीवन सुसमय रहा। वह भपनी पन्नी मे अनुरक्त था। परनी का विश्वास, स्नेह भीर सहानुभृति उसे सदा मिलती रही । इंग्लैंड का एक भीर महान् राजनीतिज्ञ छोटा पिट इन दोनो का पुत्र था। इसी वर्षं हैनरी पैलहम की मृत्यू के बाद उसका भाई न्यूकाशिल का ड्यूक टॉमस पैलहम प्रधान मंत्री नियुक्त हुन्ना। उसने मित्रमंडल मे पिट की राज्यसचित्र का पद दिया। अवले ही वर्ष हनीवर

की रक्षा के लिये कस प्रीर जर्मनी की रियासत हैस से संधि करने के सरकारी प्रस्ताव का पिट ने विरोध किया। उनकी दृष्टि मे यह कार्य इंग्लैंड के हित में छवित नहीं था। दिरोध के कारण उनकी मंत्रिमंडल से हटा दिया गया। पिट प्रव कामंस समा मे विरोधी पक्ष के नेता बन गए। १७५६ में इंग्लैंड का फांस से समवर्षीय युद्ध खिड़ गया। प्रधानमंत्री युद्ध का सफलतापूर्वक संवालन न कर सके। मंत्रिमंडल के पूर्ण सहयोग के प्रभाव में उन्होंने वर्ष के अंत में पदत्याग कर दिया। डेवन-शायर के ड्यूक के नए मंत्रिमंडल में पिट को फिर राज्यसंवित्र का पद दिया गया। पिट उसाहपूर्वक कार्य मे जुट गए। युद्ध को स्थिति मे प्रमुक्त लाना उनका मुख्य उद्देश्य था। स्कॉटलैंड के पहांधी इलाके की प्रसंतुष्ट पूजा को देशरक्षार्थ, इंग्लैंड को सेना में नियोजित कर इस प्रविध में उन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। इसके वेतनभोगी जर्मन सैनिक विदा कर दिए गए।

पिट का मंत्रिमंडल भीर पालेंमेंट दोनो ही पर सर्वाधिक प्रभाव था। राजा को यह स्थिति पसंद न थी। उन्होने वर्ष का मंत होने से पूर्व ही पिट को राज्यसचिव के पद से हटा दिया। पिट प्रजा की दृष्टि में ऊँचा उठ गया । लदन भीर भन्य नगरों की कार्पोरेशनो ने पिट को भपने भपने नगरो की स्वतंत्रता प्रदान की। पिट के बिना डेवनशायर मंत्रिमंडल का कार्यं ठप हो गया। राजा ने न्यूकासिल के ज्युक को नया मंत्रिमडल बनाने का कार्य सौंपा। पिट के बिना युद्ध संचालन में वह भी प्रसमर्थ थे। राजा मित्रमंडल में पिट के समिलित होने के भव भी विरोधी थे। पर उस समय की स्थिति से पिट के बिना मित्रमंडल बनाने के निये कोई तैयार न था। राजा को भुकता पड़ा। न्यूकासिल के मंत्रिमंडल में पिट ने राज्यसचिव का पद ग्रह्मा किया । कार्मस सभा में राजकीय पक्ष के नेतृत्व का भार भी उनको सींग गया। युद्ध में इंग्लैंड को विजयी बनान की प्रपनी योग्यता और क्षमता में पिट को पूर्ण विश्वास था। इस संबंध में उन्होंने डेवनशायर के ड्यूक से कहा था कि केवल वही इस सकट से देश की रक्षा कर सकते हैं, भीर कोई नहीं। युद्ध में इंग्लैंड की स्थिति डावाँडोल थी। केवल योरोप मे ही नही, भारत भीर उत्तरी प्रमरीका में भी, जहाँ फास धीर इंग्लैंड दोनो देशो की व्यापारी कोठियां और उपनिश्ण थे, युद्ध की ज्वाला मुलगो हुई था। व्यापार और साम्राज्य की रक्षा भीर सर्वत्र फांस की पराजय पिट की युद्धनीति का लक्ष्य था। पिट ने इंग्लैंड की समुद्री शक्ति का विस्तार किया। योग्य सेनापति घोर सेनाएँ भारत घोर उत्तरी घमरीका भेजी । योरोप मे अपने एकमात्र मित्र धौर सहायक प्रशा के राजा फेडरिक को प्रार्थिक भीर सैनिक सहायता देकर फास को योरोप में ही फँसाए रखा ।

पहले वर्ष पिट की योजनाएँ सफल नहीं हुई, पर १७४६ मीर १७६० में इंग्लंड को सभी स्थानों पर शानदार सफलता मिली। फाम के जहाजी बेड़े की काफी क्षति हुई। यारोप में निडन (१७५६) उत्तरा ममरीका में मज़ाहम की पहाड़ी (१७४६) मोर मारतवर्ष में बाडीवाम (१६६०) के निर्णयक युद्धों ने फास को क्षीरा कर दिया। पिट की स्फूर्ति, मथक परिश्रम मौर कार्यक्षमता ने इंग्लंड को सफल बनाया। प्रधान मत्री मौर राजा का पूर्ण समर्थन पिट को प्राप्त था। १०६० में जार्ज दितीय की मृत्यु के बाद उसका पौत्र जार्ज तृतीय इंग्लंड का राजा हुमा। वह व्यक्तिगत शासन चलाना चाहता था। मत्रियों पर राजा का नियंत्रण उसकी ममीए था। वह पिट की युद्धनीति का विरोधी था। उसने कुछ मंत्रियों को मपने पक्ष में कर लिया भीर फास के सहायक स्पेन के बिरुद्ध युद्ध घोषित करने

के पिट के प्रस्ताध को अपस्वीकृत कर दिया। १७६१ में पिट ने अपना पद प्रधान मंत्री न्यूकासिक को सौंप दिया।

न्युकासिल भी प्रधान मंत्री के पद से हट गए। राजा के मनोनुतूल नए मंत्रिमंडल ने कार्यभार सँभाला । पालमेंट ने पिट को तीन हजार पींड की बाबिक वेंशन प्रदान की और उनकी पत्नों को शेष जीवन के लिये चैषम की 'वरोनेस' की पदवी दी। प्रगते पांच वर्ष पिट कामंग्र सभा मे बिरोबी दल के साथ रहे। ध्यक्ति भीर वस्तु के नाम बिना तलागी, गिरप्रवारी भीर जन्ती के लिये नियमतः प्राप्त मुनिधा के साधारण वारंट के उपयोग का उसने १७६३ में विरोध किया। ऐसे ही वारंट के **भाषा**र पर विल्कीज भीर उसके कूछ साथियो पर एक प्रकाशन के संबंध में राजाश से मुकदमा चलाया गया था। श्रमरीका के उपनिवेशो की स्वीकृति के बिना उनपर कर लगाने के प्रस्तावित स्टाप ऐस्ट का भी उन्होंने १७६५ में विरोध किया। इस वीच दो बार राजा ने मंत्रिमंडल बनाने के लिये पिट से कहा किंतु कुछ प्रमुख व्यक्तियों की मंत्रिमंडन में स्थान देन में राजा की धम्बीकृति के फारण दोनो ही अवसरो पर उसने राजा का प्रस्ताव नहीं माना । बीमारी के कारण इस प्रविध में पिट कुछ समय तक योमरमेटणायर के अपने गाँव के मकान मे रहा। १७६६ में स्टाप ऐश्ट के रद किए जाने पर पिट ने प्रसन्नता व्यनत की किनू भनि य में कर लगाने के प्रशिकार का श्रक्षुण्या रखने के घोषगातमक कानून का इन्होन सगर्शन नहीं निया। राजा के तीसरी बार कहते पर इस नर्प उन्होंने प्रधान गंत्री का पद ग्रहण कर लिया किंद्र प्रव उनका स्वान लाउँ समा में था। राजा न जनको चैथम के मर्ल की पदर्श देकर लाई सभा का सदस्य बना दिया था। उनको लाउँ प्रीतीसील का पद भी दिया गया। पिट प्रव भी धंग्लंड के प्रभाव के विस्तार की नीति के समर्थक थे पर लाई सना में जान से कामंस सभा में उनकी प्रतिष्ठा कम हो गई । उनकी बाता का पहले जैमा प्रभाव उस समा मे महो रहा। गिरते स्थान्ध्य श्रोर रोग के कारण पिट को शीघ़ ही कार्य में हटना पहा। राजनीति को हनचनो से दूर रहकर दो बर्ष तक उन्होंने हें ज में कष्ट का जीवन बिताया। स्वास्थ्य में सुधार की संभावना न देखकर पिट ने १७६८ में लाउँ प्रीवीसील का पद त्याग दिया। उनके मित्रमंडल का अत हो गया। भानी दुवेल स्थिति मे भी पिट पार्लमें के कामों में रुचि लेते रहे। १७६६ ग्रीर १७७० के बीच पासँमेट की निर्वाचन प्रमाला में मुधार के उन्हाने प्रस्ताव किए। इस प्रसंग में उन्होने कहा था कि शताब्दी का श्रंत होते होने या तो पालेमेट स्वयं सुपार कर लेगी या बाहरी शक्तियां उससे यह सुधार करा लेंगी। मिडिलसेक्स से वित्कीज का बार बार नियान होने पर उसके निया-चन को रह करन की निर्वाचको की स्वतंत्रता की विषयक कामंस सभा के घातक कार्य का १७६६ में पिट ने हदतापूर्वक प्रतिवाद किया। उन्होन भारतवर्षं के शासन की समस्या पर भी विचार किया घीर १७७३ में यह स्पष्ट मत व्यक्त किया कि उस देश का शासन भार इंग्लंड की सरकार के स्वयं सेमालन पर ही असंगतियाँ दूर हो सर्वेगी। अमरीका के मामने में वह शांति भौर समभौते की नीति के समर्थंक थे। भ्रमरीका के विरोधो भीर हिमात्मक कार्यों के कारण बोस्टन बंदरगाह को बंद करने के सरकारी प्रस्तान का १७७४ में पिट ने विरोध किया। प्रमरीका-वासियों को सतुर करन की दृष्टि से अगले वर्ष पिट ने पालेंगेंट में यह प्रस्ताव रसा कि धमशका पर लगाए कर रद्द कर दिए जायें भीर छन-निवेशों को धारासभाश्रों के हाथ में हो कर लगाते के निर्णाय का प्रधिकार रहे। किंतु राजा के हठ के कारण उनकी कोई भी बात नहीं मानी

गई। पिट धमरीका से संबंधविच्छेर भीर साम्राज्य के विघटन के विरोधी थे। १७७७ में अमरीका में अंग्रेज सेनाध्यक्ष वर्गीयन की पराजय भीर अमरीका नथा फास की संधि के बाद इस संबंध में ७ कार्रेल. १७७८ की उन्होंने घाने जिचार अन्यंत प्रभावशाली शब्दों में लाईसभा में व्यक्त किए। दुवेंन ता ये हो वे भाषणा के बीच में हो बेहोश हो गए। उपचार के लिये उन्हें हित्र ले जाया गया। पर वे फिर उठ न सके। प्रपंत ही मकान मे ७० वर्ष की प्रायु में ११ मई, १७७८ की उनकी मृत्यू हो गई। वस्तिम्टर के गिरज।घर में सार्वजनिक रूप मे उनका प्रतिम संस्कार हुग्रा। उनके ऋगा के भुगतान के जिये पालेंमेंट ने बीस हआर पोड प्रदान किए ग्रीर उनके उत्तराधिकारियों को चार हजार पींड की वार्षिक पेंशन थी। पिट महान् देशभक्त थे। इंग्लैंड की कीर्ति श्रीर संमान की बुद्धि मे वह सतत प्रयव्यालेल रहे। अष्टाचार के वे परम विरोधो थे। उनका सार्वेजनिक जीवन निष्कलंक रहा। उनकी नीयत और ईमान दारों में संदेह करनेवाले व्यक्ति कम हो थे। पिट में मृद्ध दोष भी थे। उनमे प्रहं को भारता प्रबल थी। तड़क भड़क भीर रिखाया उनको पसद था। सारगो मे वह दूर ही रहते थे। उसके भाषसो मोर वर्ताार से नाटकीय कृतिमता रहतो थी। मनने कट्ट ध्यवहार से वे कभी कभा महयोगियों की स्टूकर देते थे। किंतु उनके ये दाष उनकी देशनेया में कभी बाधक नहीं हुए । अपनी योग्यता धार दूरदर्शिता से अन्होन देश का महानू सैकट रा उवारा। उनकी मफलताएँ भी महान् था। निःसंदेह अपने समय मे पिट इंग्लैंड के सर्वेश्वेट देगभक्त, वक्ता भीर राजनीतिज्ञ थे। िति० पं० चैनपुर स्थित : २५ '१०' त० ग्र० तथा ५३' ३०' पू० दे०। यह बिहार राज्य के शाहाबाद जिले के अवर्गत भन्नमा उपमंडल स सात मील की दूरी पर स्थित है। यहा पर बिल्नियार लॉ का मक्बरा हे जो शेरशाह का निकट संबधा था। यहा अर्चान किला है जिसके चारा श्रोर खाई श्रोर पत्थर की दोवारे हैं। किने के भंदर एक प्रसिद्ध हिंदू मंदिर है जिसमें हरसू ब्रह्म शिला की पूजा होती है। िशि० नं ० स० ो चैप्लिन, चार्ली विख्यात हाम्य सिने-प्रभिनेता प्रोर निर्माता । १६ मप्रैल, १८८६ को नाट्य मंगोतकार तिता के घर लंदन मे पैदा हमा। १६१० मे १६१३ तक 'कार्नो कामेडी कंपनी' मे श्रामनता बनकर यमरीका योर कनाडा गया। १६१३ में लाम एंजेन्म की सिने कंपनी से संतर्भ बनाया भीर १८१८ में उसने प्रसिद्ध-सिने केंद्र हालीवुड में 'जार्ली नैष्निन फिल्म कंपनो' स्थापित की । प्रपते ग्रमिनय मे सामा-जिक परंतरापो पर तीक्ष्ण व्यंग्याभिनय के कारण यह परवीप्त विवादास्यद बन गया किंतु यहा तत्व उसकी प्रसिद्धिका भी मूत्र बना। कातिकारी विचारों के कारए। उसे ग्रमरोका प्रवास में कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। म्रतः १६५३ मे वह जिनेवा (स्विट्जरलैंड) में बस गया। चैमोनी (Chamonix) स्थिति : ४५° ४४' उ० प्रवास ६° ५१' पू० दे०। यह ग्राम फास के हाट सेवीए जिने मे ३,३७० फूट माट -लाक चोटी के उत्तर-रूप में; स्थित है। चेमोनी फास का सर्वोत्तम शैला गस है। चैमोनी की घाटी १,३०० फूट ऊँची है भीर इसके सिवित हरे भरे चरागाह, दक्षिण-पूर्वी पहाड, जो चीड़ भ्रोर लाव के घने बनो मं काले हैं, एवं हिमानी नदियाँ तथा प्रनेक भरने बड़े रमणीक तथा चित्ताकर्षक हैं। यहाँ पर पर्यटको के लिये श्रनेक सुंदर होटल ग्रीर नाच गान घर हैं। इनके **प्रति**रिक्त एक

स्टेडियम, एक हिम-क्रोड़ा-स्यल तथा मन्य सब माराम हैं जो किसी मच्छे

र्वानयों भीर सर्दियों के पर्यंटककेंद्र में होते चाहिए। पास में ही १४,७४२ फुट ऊँची मांट क्लेंक चोटो है जो यूरोप में झाल्प्स पर्वंत की सर्वोच्च चोटो है। सगभग छःह हिमनदियां ऊँचे पहाड़ों से चैमोनो की यू (U) झाकार की चाटो में उत्तरती हैं। [शां० ला० का०]

चैरेंटें स्थिति : ४५° ४१' उ॰ ध० तथा ॰ ३०' प० दे० । फांस की एक नदी है जो हॉटबीन जिले से निकलकर पश्चिम की घोर रॉकफोर्ट से १० मील नीचे बिस्के की खाड़ी में गिरती है। इसकी संबाई २५ मील है। [शा० ला० का०]

चैरंटन ले पांट (Charenton-Le-Pont) स्वितः ४६° ४५' उ० अ० तथा २° ३६' पू० दे०। फांस के सीन मंडल का एक कम्यून है जो पेरिस से एक मील दिलाए। पूर्व में है। यह सीन और मानं निदयों के संगम पर बसा है तथा रेल द्वारा पेरिस से मिला है। यह अनेक उद्योगों का केंद्र है जिनमें नाव, पियानो, चीनी मिटी के बरतन तथा रबर को बस्तुओं के उद्योग प्रमुख हैं। मानं नदी पर का पत्थर का पुल प्राबीन काल में पेरिस को कुंत्री समका जाता था। यहां की जनसंख्या २१,४५७ (१६४६) था।

चोपड़ी महाराष्ट्र प्रदेश के जलगाँव जिले का एक नगर है। यहाँ की जन-संख्या २६,४६० (१६६१) है। यहां की तीन चौथाई जनता खेती तथा शेष मजदूरी द्वारा जीवकोपाजेंन करती है। यह ताती नदी के दाहिने किनारे पर नदों से भाठ मोल दूर स्थित है। यहाँ कपास भौर सीसी का व्यापार होता है तथा कपास से बिनौला निकालने के कार-खाने भी हैं। ग्रम्पताल, नगरपालिका तथा विद्यालय भी यहाँ हैं।

शाण्लाण्काण्

चोपाल यह हिमाचल प्रदेश के महासू जिले की एक तहसील है। इसका क्षेत्रफल २७५ वर्ग मील है। यहाँ की १६६१ की जनसक्या में १६५१ की प्रपेक्षा १०,००० की वृद्धि हुई है जबिक इससे पहले कोई परिवर्तन नहीं हुमाया। इसमें एक भी शहर नहीं है। जनसंख्या का घनत्व प्रति वर्ग मोल १०८ व्यक्ति है। प्रायः पूरी जनसंख्या खेती पर निर्मेर करती है।

चोर् युरोपीय टर्की में झाड़ियानोपल का नगर है जो चोरलु नदी के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह मारमोरा सागर पर स्थित सिलिवरी से २५ मोल उत्तर-पूर्व और इस्ताइज से रेल द्वारा ७५ मीज दूर है। यहाँ की जनसंख्या १६,६७६ (१६४०) थी। इस्तांद्रल-एडीर्न-रेलवे लाइन पर यह वड़ा स्टेशन है। यहाँ कनी कपड़े, दियाँ तथा गलीचे बनते हैं। खाद्यान्न, मोमजामा, कपड़ा, गलीचा, पशु, झंडा, मांस, फल, मदिरा, ऐल्कोहल, चमड़ा, हड्डी झादि का यहाँ से निर्यात किया जाता है।

चील राजवंश चोल शब्द की व्युत्पत्ति विभिन्न प्रकार से की जाती रही है। कर्नल जेरिनी ने चोल शब्द को संस्कृत 'काल' एवं 'कोल' से सबद्ध करते हुए इसे दक्षिण भारत के इञ्ज्यावर्ण झार्य समुदाय का सूचक माना है। चोल शब्द को संस्कृत 'बोर' तथा तमिल 'चोलम्' से भी संबद्ध किया गया है किंतु इनमें से कोई मत ठोक नहीं है। आरंभिक काल से हो चोल शब्द का प्रयोग इसी नाम के राजवंश द्वारा शासित

प्रमा एवं भूभाय के सिये व्यवहृत होता रहा है। संगमयुगान मिण्मिक्स में बोलों को सूर्यंवंशी कहा है। बोलों के सनेक प्रयक्ति नामों में शिवियन भी है। शेवियन के साधार पर उन्हें शिवि से उद्भूत सिख करते हैं। १२वीं सदी के सनेक स्थानीय राजवंश अपने को करिकाल से उद्भूत करपप गोत्रीय बताते हैं। बोलों के उल्लेख प्रत्यंत प्राचीन काल से ही प्राप्त होने लगते हैं। कात्यायन ने बोडों का उल्लेख किया है। प्रशोंक के धमिलेखों में भी इसका उल्लेख उपलब्ध है। किंतु इन्होंने संगमयुग में हो दक्षिण भारतीय इतिहास को संमवतः प्रथम बार प्रभावित किया। संगमकाल के धनेक महत्वपूर्ण बोल सम्नाटों में करिकाल धत्यिक प्रसिद्ध हुए। संगमयुग के परवात् का वोज इतिहास मजात है। किर भी बोल-वंश-परंपरा एकदम समाप्त नहीं हुई थी क्योंकि रेनंड (जिला कुडाया) प्रदेश में बोड पल्लवों, वालुक्यों तथा राष्ट्रकूटों के प्रधोन शासन करते रहे।

उपर्युक्त दीर्घकालिक प्रभुत्वहीनता के परचात् नवीं सदी के मध्य से चोलों का पुनरत्यान हुमा। इस चोल वंश का संस्थापक विजयासय (५५०-५७०-७१ ई०) पल्लव मधोनता में उरेयुर प्रदेश का शासक था। विजयालय की वंशपरपरा में लगभस २० राजा हुए, जिन्होंने कुल मिलाकर चार सौ से प्रधिक वर्षौतक शासन किया। विश्रयालय के परचात् प्रादित्य प्रथम (८७१-६०७), परातक प्रथम (६०७-६५५) ने क्रमशः शासन किया। परातक प्रथम ने पांच्य-सिंहज नरेशों की संमिनित शक्ति को, पल्लवों, बाखो, वेडुंबों के धितिरिक्त राष्ट्रकूट कुछ्छ द्वितीय को भी पराजित किया। चोन शक्ति एवं साम्राज्य का वास्तविक सस्यापक परांतक हो या । उसने लंकापति उदय (१४४-५३) के समय सिहल पर भी एक असफल आक्रमण किया। परांतक प्रपने श्रतिम दिनो में राष्ट्रकूट सम्राट् कृष्ण तृतीय द्वारा ६४६ ई॰ में बड़ी बुरो तरह पराजित हुमा। इस पराजय के फलस्वरूप काल साम्राज्य की नींव हिल गई। परातक प्रथम के बाद के ३२ वर्षों में प्रानेक बोक्ष राजाघों ने शासन किया । इनमें गंडरादित्य, घरिजय ग्रीर सुंदर चोल या परातक द्वितीय प्रमुख थे। इसके पश्चात् राजराज प्रथम (१८५५--१०१४) ने चोल वंश की प्रसारनीति की भागे बढ़ाते हुए भवनी धनेक विजयो द्वारा भाने वंश की मर्यादा का पुनः प्रतिष्ठित किया। उसने सर्वप्रयम पश्चिमी गंगो को पराजित कर उनका प्रदेश छीन लिया। तदनतर पश्चिमी चालुम्यो से उनका दीर्घकालिक परिशामहीन युद्ध धारंभ हुमा। इसके विपरीत राजराज को सुदूर दक्षिए में भारातीत सफलता मिली। उन्होंने केरल नरेश को पराजित किया। पांच्यों की पराजित कर मदुरा भीर कुगं में स्थित उद्गे भाषकृत कर लिए। अपनी शक्तिशाली नौसेना के द्वारा उन्होंने मालद्वीप को भी अधिकृद कर जिया। यहां नहीं, राजराज ने सिहबापर आक्रमण करके उसके उत्तरी प्रदेशों को अपने राज्य में मिला लिया।

राजराज ने पूर्वी चालुक्यो पर आक्रमण कर वेंगी को जीत लिया। किंतु इसके बाद पूर्वी चालुक्य सिहासन पर उन्होंने शक्तिवर्मन् को प्रतिष्ठित किया एवं अपनी पुत्री कुंदना का विवाह शक्तिवर्मन् के लघु आता विमलादित्य से किया। इस समय कलिंग के गंग राजा भी वेंगी पर दृष्टि गड़ाए थे, राजराज ने उन्हें भी पराजित किया।

राजराज ने पश्चात् उनके पुत्र राजेंद्र प्रथम (१०१२-१०४४) सिद्दासनाह्य हुए। राजेंद्र प्रथम भी भत्यंत शक्तिशाली सम्राट् थे। 464

राजंद्र ने कर, पांच्य एवं विहुत जीता तथा उन्हें अपने राज्य में मिला जिया। उन्होंने परिचयी चालुक्यों को कई युदों में पराजित किया, उनकी राजवानी को उनस्त किया किन्तु उनपर पूर्ण निजय न प्राप्त कर सके। राजेंद्र के दो अन्य सैनिक धर्मियान धर्यत उन्लेखनीय हैं। उनका प्रथम सैनिक धर्मियान पूर्वी सप्रद्वतट से कलिंग, उड़ीसा, दक्षिण कोशल धादि के राजाओं को पराजित करता हुआ बंगाल के विद्व हुआ। सम्बंधित पहिलम एवं दक्षिण बंगाल के तीन खोटे राजाओं को पराजित करने के साथ साथ शक्तिशाली पाल राजा महीपाल को भी पराजित किया। इस धर्मियान का कारण धर्मिलेखों के धनुसार गगाजल प्राप्त सरना था। यह भी जात होता है कि पराजित राजाओं को यह जल अपने सिरों पर ढोना पड़ा था। किन्तु यह मात्र ब्राक्तमण था, इससे चील साधाज्य की सीमाओं पर कोई ध्रसर नहीं पड़ा।

राजेंद्र का दूसरा महत्वपूर्ण माक्रमण मलयदीप, जावा भीर सुमात्रा के शैलेंद्र शासन के विरुद्ध हुमा। यह पूर्ण रूप से नौसैनिक भाक्रमण था। शैलेंद्र सम्राटों का राजराज से मैत्रीपूर्ण व्यवहार था किंतु राजेद्र के साथ उनकी प्रतुता का कारण भजात है। राजेंद्र को इसमे सफनता मिली। राजराज की भांति राजेंद्र ने भी एक राजदूत चीन मेजा।

राजाधिराज प्रथम (१०१६-१०५४) राजेंद्र का उत्तराधिकारी था। उसका प्रिथकारा समय विद्रोहों के रामन में लगा। आरंभ में उसने अनेक छोटे छोटे राज्यों, तथा चेर, पाज्य एवं सिहल के विद्रोहा का यमन किया। अनतर इसके चालुक्य सोमेश्वर से हुए कोप्पम के युद्ध में उसकी मृत्यु हुई। युद्धक्षेत्र में हो राजेंद्र द्वितीय (१०५२-१०६४) अभिष्क हुए। चालुक्यों के विरुद्ध हुए इस युद्ध में उनकी विषय हुई। चालुक्यों के साथ युद्ध दोषंकालिक था। राजेद्र द्वितीय के उत्तराधिकारी वीर राजेद्र (१०६३-१०६६) ने अनेक युद्धों में विजय प्राप्त की और प्राय: सपूर्ण चोल साम्राज्य पर पूर्वंवत् शासन किया। अधिराजेंद्र (१०६०-१०७०) वीर राजेद्र का उत्तराधिकारी था किन्तु कुछ महीनों के शासन के बाद कुलोत् ग प्रथम ने उससे चोल राज्यश्री छीन ली।

कुलीलुग प्रथम (१०७०-११२०) पूर्वी चालुत्य सम्राट् राजराज का पुत्र था। कुलोत्तृम की माँ एवं मातामही कमशः राजेंद्र (प्रथम) बोल तथा राजराज प्रथम की पुत्रियाँ थों। कुलोत्तृग प्रथम स्वय राजेंद्र दितीय की पुत्रों से विवाहित था। कुलोत्तृग ने अपने विपक्ष एवं मधि-राजेंद्र के पक्ष से हुए समस्त विद्रोही का दमन करके प्रपत्नी स्थिति सुरुद्ध कर ली। प्रपत्ने विस्तृत शासनकाल में उसने प्राधराजेंद्र के हिमायती एवं बहुनोई बालुक्य सम्राट् विक्रमादित्य के प्रनेक प्राक्रमणो एवं विद्रोहों का सफलतापूर्वक सामना किया। सिहल फिर भी स्वतृत्र हो ही गया। युत्रराज विक्रम चोल के प्रयास से कलिंग का दक्षिएों प्रदेश कुलोत्तृग के राज्य में मिला लिया गया। कुलोत्तृग ने ध्यपने धंतिम दिनो तक सिहल के प्रतिरिक्त प्रायः संपूर्ण चोल साम्राज्य तथा दक्षिएों कलिंग प्रदेश पर शासन किया। उसने एक राजदूत भी चीन भेजा।

विकम चाल (१११८-११३३) कुलोतुंग का उत्तराधिकारी हुआ। सगभग ११९८ में विक्रमादित्य छठे ने बेंगो चोलो से छोन ली। होयसको ने भी चोलो को कावेरो के पार भगा दिया और मैसूर प्रदेश को प्रधिकृत कर लिया।

कुलो नुंग प्रथम के बाद का लगभग सी वर्ष का चील इतिहास अधिक महत्वपूर्ण नहीं है। इस अविधि में विक्रम चील, कुलानुंग दिलीय (११६६-११५०), राजराब हिसीय (११४६-११७६), राजाधिराज दितीय (११६६-११७६), कुलोसूंग तृतीय (११७६-१२१६) ने शासन किया। इन राजाग्रों के समय नोलों का उत्तरोत्तर ग्रवसान होता रहा। राजराज तृतीय (१२१६-१२४६) को पांड्यों ने बुरी ठरह पराजित किया ग्रीर उसकी राजधानी छीन सी। चोल सम्माट् ग्रपने ग्राज्यमकों एवं विद्राहियों के विरुद्ध शास्त्रशालों होयसलों से सहायसा लेते ये ग्रीर इसी कारण घोरे घोरे वे उनके हाथ की कठपुतली बन गए। राजराज को एकबार पांड्या से पराजित होकर मागते समय कोप्येहजिंग ने ग्राक्तमण कर बंदो बना लिया, पर छोड़ दिया।

चील वंश का अतिम राजा राजे ह सुतीय (१२४६-१२७६) हुमा । भारंभ में राजें ह को पाड्या के विरुद्ध मांशिक सफलता मिली, किंतु ऐसा प्रतीत होता है कि तेलुगु-चोड साम्राज्य पर गंडगोपाल तिकक राजराज सुतीय की नाममात्र को प्रवीनता में शासन कर रहा था। गरापित काकतीय के कां नी आक्रमणा के पश्चात् तिकक ने उसी की अधीनता स्वीकार की। ग्रंततः जटावमंन् सुरर पाड्य ने उत्तर पर आक्रमणा किया भीर चोलों को पराजित किया। इसके बाद से चोल शासक पाड्यों के अधीन रहे भीर उनकी यह स्थिति भी १३१० में मिलक काफूर के आक्रमण से समाप्त हो गई। (चोल सम्राट् साधारणात्या अपने राज्य का आरंभ अपने यौवराज्यानिषेक से मानते थे और इसोलिये उनके काल के कुछ आजिम वर्ष एवं उनके तत्काल पूर्व गर्ती समाट् के कुछ भितम वर्ष में समानता प्राप्त होती है)।

चोडो के प्रभिनेखां प्रादि ने जात हाता है कि उनका शासन सुसंगठित था। राज्य का सबने बडा प्रधिकारी राजा मंत्रियों एवं राज्याधिकारियों की सलाह से शासन करता था। शासनमुविधा की दृष्टि से
सारा राज्य प्रनेक मंद्रला में विभक्त था। मंद्रल कोट्टम् या बलनाडुओं में
बंटे होते थे। इनके बाद की शासकीय परंगरा में नाडु (जिला), कुरंम्
(प्रामसपूह) एवं प्रामम् थे। चील राज्यकाल में इनका शासन जनसमाप्रो द्वारा होता था। चील ग्रामसभाएं 'उर' या 'सभा' कही जाती
थीं। इनके सदस्य सभो ग्रामनिज्ञासो होते थे। सभा की कार्यकारिएी।
परिषद् (प्रादुग्णम्) का चुनाव ये लोग प्रपने में से करते थे। उत्तरमेरूर से प्राप्त प्रभिनेख से उस ग्रामसभा के कार्यों प्रादि का विस्तृत ज्ञान
प्राप्त होता है। उत्तरमेरूर ग्रामणासन सभा की पाँच उपसमितियो द्वारा
होता था। इनके सदस्य प्रजेतिक ध एवं उनका कार्यकाल केवल वर्ष
भर का होता था। ये प्रपने शासन के लिये स्वतंत्र थी एवं सम्नाटादि
भो उनकी कार्यवाही में हस्तक्षेप नहीं कर सकते थे।

चोल शासक प्रसिद्ध भवनिर्माता थे। सिचाई की व्यवस्था, राजमार्गों के निर्माण प्रादि के प्रतिरिक्त उन्होंने नगरों एवं विशाल मंदिरों
का निर्माण कराया। राजराज ने राजराजेश्वर नाम का एक विशाल
मंदिर तंजीर में बनवाया। यह प्राचीन भारतीय मंदिरों में सबसे प्रधिक
ऊँचा एवं बडा है। तंजीर के मंदिर की दीवारों पर प्रकित चित्र
उल्लेखनीय एवं बड़े महत्वपूर्ण हैं। राजेंद्र प्रथम ने भ्रपने द्वारा निर्मित
नगर गगैकोडपुरम् (त्रिचनापक्षों) में इस प्रकार के एक भ्रन्य विशाल
मंदिर का निर्माण कराया। चोलों के राज्यकाल में मूर्तिकला का भी
प्रभुत विकास हुमा। इस काल को पाषारण एवं घातुपूर्तियाँ धत्यंत
सजीव एवं कसात्मक हैं।

बोल शासन के घंतर्गत साहित्य की भी बड़ी उन्नति हुई। इनके शनितशाली विजेतामों की विजयो मादि को लक्ष्य कर मनेकानेक प्रशस्ति- वृश्वं ग्रंब सिसे यए । इस प्रकार के ग्रंबों में जवंगों हार का 'कलिगंतु-पर्शिं भरमंत महत्वपूर्ण है। इसके भतिरिक्त तिक्त खदेव सिसित 'जीवक विद्यामित्य' तिमल महाकाच्यों में भन्यतम माना जाता है। इस काल के सबसे बड़े कि कंबन थे। इन्होंने तिमल 'रामायण' की रचना कुसोत्त्य तृतीय के शासनकाल में की। इसके भतिरिक्त व्याकरण, कोष, काव्य-शास तथा छंद भादि विषयों पर बहुत से महत्वपूर्ण ग्रंबो की रचना भी इस समय हुई।

सं॰ प्रं॰ — के॰ ए॰ नोनकंठ शास्त्रो : द चोलाज, (हितीय संस्करण), मद्रास विश्वविद्यालय, १६५५; के॰ ए॰ नोलकंठ शास्त्री : ए हिस्ट्री प्रांव साट्य इंडिया, प्रान्सफोर्ड युनिवसिटो प्रेस, १६५५।

[प्र० कि॰ ना० ज॰ प्र०]

सांस्कृतिक दशा -- चोल साम्राज्य की शक्ति बढ़ने के साथ हो सम्राट् के गोरव घोर ऐश्वर्य के भव्य प्रदर्शन के कार्य बढ़ गए थे। राजभवन, उसमें सेवको का प्रवध भीर दरवार में उत्सवी श्रीर धनुष्ठानों में यह प्रवृत्ति परिलक्षित होता है। सम्राट् धाने जीवनकाल हो में युवराज को शासनप्रबंध में प्रपने साथ संबंधित कर लेता था। सम्राट्का सामंतो पर कठोर नियंत्रण रहता था। सम्राट्के पास उसकी मौसिक प्राज्ञा के लिये कोई भी विषय एक सुनिश्चित प्रणाली के द्वारा प्राप्ता था, एक सुनिश्चित विधि में ही वह कार्य रूप में परिखत होता था। राजा को परामशं देने के लिये विभिन्न प्रमुख विभागो के कर्मचारियों का एक दल, जिसे उडनगूट्टम् कहते थे, सम्राट्के निरंतर संपर्क में रहता था। सम्राट्के निकट संपर्क मे प्रधिकारियो का एक संगठित विमाग था जिसे मालै कहते थे। चील साम्राज्य में नौकरशाही सुसंगठित भीर विकसित थो जिसमे प्रधिकारियों के उच्च (पेरुंदनम्) मीर निम्न (शिरुदनम्) दो वर्गं थे। कॅद्रीय विभाग को स्रोर से स्वानीय प्रविकारियों का निरीक्षण भीर नियंत्रण करने के लिये कणकारिए नाम के भिधकारी होते थे। शासन के लिये राज्य वलनाडु भववा मंडलम्, नाडु भीर वूरम् मे विभाजित था। सपूर्ण भूमि नापां हुई थी भीर करदायी तथा करमुक्त भूमि में बँटी थी। करदायी भूमि के मी स्वाभा-विक उत्पादनशक्ति भौर फसल के भनुसार, कई स्तर थे। कर के लिये संपूर्ण ग्राम उत्तरदायी था। कभी कभी कर एकत्रित करने में कठोरता की जाती थी। भूमिकर के भतिरियत चुंगी, व्यवसायो भीर मकानी तथा विशेष प्रवसरा भीर उरसवी पर भी कर थे। सेना अनेक सैन्य दलो में बँटी थी जिनमें से कई के विशिष्ट नामो का उल्लेख प्रभिलेखों म मिलता है। सेना राज्य के विभिन्न भागो में शिविर (कडगम) के ह्म मे फैली थी। दक्षिण-पूर्वी एशिया मे चोलो की विजय उनके जहाजी बेब्रे के संगठन भीर शक्ति का स्पष्ट प्रमागा है। न्याय के लिये गांव भीर जाति की सभाषों के प्रतिरिक्त राज्य द्वारा स्थापित प्रदालतें भी थीं। निर्णंय सामाजिक व्यवस्थामो, लेखपत्र भीर साक्षी के प्रमास के माधार पर होते थे। मानवीय साध्यों के प्रभाव में दिव्यों का भी सहारा लिया वाता था।

चोल शासन की प्रमुख विशेषता सुसंगठित नौकरशाही के साथ उन्व कोटि की कुशनतावाली स्थानीय स्वायत्त संस्थाओं का सुंदर भीर सफल सामंजस्य है। स्थानीय जीवन के विभिन्न भंगों के लिये विविध सामूहिक संस्थाएँ चों जो परस्पर सहयोग से कार्य करती थों। नगरम् उन स्थानों की सभाएँ चीं जहां आपारी वर्ग प्रमुख था। ऊर गांव के उन सभी श्रिकारों की सभा थी जिनके पास भूमि ची। सभा ब्रह्मदेय गांवों के बाह्मणों की सामूहिक संस्था का विकिष्ट नाम था। राज्य की धोर हैं कि साधारण नियंत्रण धीर समय पर आयब्यय के निरीक्षण के धार्तिरिक्ष इन समाधों को पूर्ण स्वतंत्रता थी। इनके कार्यों के संवालन के लिये धार्यंत कुशन धीर संविधान के नियमों की दृष्टि से संगठित धीर विकसित समितियों की व्यवस्था थी जिन्हें वारियम् कहते थे। उत्तरमेकर की सभा ने परातक प्रथम के शासनकाल में भरूप समय के शंतर पर ही दो बार धपने संविधान में परिवर्तन किए जो इस बात का प्रमाण है कि ये समाएँ धनुमव के धनुसार धावक कुशल व्यवस्था को धपनाने के लिये तरपर रहती थी। इन समाधों के कर्तव्यों का क्षेत्र व्यापक धीर विस्तृत था।

चोल नरेशों ने सिचाई की सुविधा के लिये कुएँ भीर तालाब खुदवाए और निवयों के प्रवाह को रोककर पत्यर के बाँध से बिरे जलाशय (डैम) बनवाए। करिकाल चोल ने कावेरो नदी पर बाँध बनवाया था। राजेंद्र प्रथम ने गंगेकोड-चोलपुरम् के समीप एक मील खोदवाई जिसका वाँध १६ मील लंबा था। इसको दो निवयों के जल से भरने की व्यवस्था की गई भीर सिचाई के लिये इसका उपयोग करने के लिये पत्थर को प्रशालियों भीर नहरें बनाई गई। आवागमन को सुविधा के लिये प्रशस्त राजपथ भोर निवयों पर धाट भी निर्मित हुए।

सामाजिक जीवन में यद्यपि बाह्यणों को अधिक अधिकार प्राप्त के बीर प्रन्य वर्गों से अपना पार्थंक्य दिखलाने के लिये उन्होंने अपनी अलग बिस्तियां बसानी शुरू कर दो थी, फिर भी विभिन्न वर्गों के परस्पर संबंध कटु नहीं थे। सामाजिक व्यवस्था को धर्मशास्त्रों के आदेशों और प्राद्यों के अनुकुल रखने का प्रयन्न होता था। कुलोत्तुंग प्रथम के शासनकाल में एक गांव के भट्टों ने शास्त्रों का अध्ययन कर रथकार नाम की अनुकोन जाति के लिये संगत जोविकाओं का निर्देश किया। उद्योग भीर व्यवसाय में लगे सामाजिक वर्ग दो भागों में विभक्त थे—वर्संग और इंडों। स्त्रियों पर सामाजिक जीवन में किसी भी प्रकार का प्रतिबंध नहीं था। वे सपत्ति की स्वामिनो होती थीं। उच्च वर्ग के पुष्ठ बहुविवाह करते थे। सती का प्रचार था। मंदिरों में गुएगिला दवदासियां रहा करती थी। समाज में दासप्रथा प्रचलित थो। दासों की कई कोटियां होती थी।

पाणिक जीवन का पाधार कृषि थी। भूमि का स्वामित्व समाज में संमान की बात थी। कृषि के साथ ही पशुपालन का व्यवसाय भी समुन्तत था। स्वर्णकार, धातुकार धीर जुलाहो की कक्षा उन्तत दशा में थी। व्यापारियो का धानेक श्रीणियाँ थों जिनका संगठन विस्तृत क्षेत्र में कार्य करता था। नानादेश-तिशैयायिर तु ऐजू हंवर व्यापारियो की एक विशाल श्रोणी थी जो वर्मा और सुमात्रा तक व्यापार करती थी।

चोल सम्राट् शिव के उपासक ये के किन उनकी नीति वार्मिक सिंहध्युता की थी। उन्होंने बौद्धों को भी दान दिया। जैन भी शातिपूर्वक अपने धर्म का पालन और प्रचार करते थे। पूर्वयुग के तिनल धार्मिक पद्य वेदों जैसे पूजित होने लगे और उनके रचियता देवता स्वरूप माने जाने लगे। नींब आडार नींब ने सर्वप्रथम राजराज प्रथम के राज्यकाल में शैव धमंग्रंथों को संक्षित किया। वैध्याव धमं के लिथे यही कार्य नायमुनि ने किया। उन्होंने मिक्क के मार्ग का दार्श-निक समर्थन प्रस्तुत किया। उनके पीत आसर्वदार अथवा यामुना-धार्य का विध्या आधार्यों में महत्वपूर्ण स्थान है (दे० 'यामुनावाय')। रामानुत्र ने विश्वाहाद्वेत दर्शन का प्रतिपादन किया, मेंदिरों की पूजा विधि में सुधार किया धौर कुछ मंदिरों में वर्ष में एक दिन अत्यक्षों के प्रवेश की भी व्यवस्था की । शैवों में भक्तिमार्ग के घितिरक्त वीमत्त वाषारावारों कुछ क्षेत्रदाम, पाशुपत, कापालिक ग्रीर कालामुल जैसे थे, जिनमें से कुछ कीतत्व की घारावना करते थे, जो प्राय: विकृत रूप के कीती थी । देवी के उपासकों में भपना सिर काटकर चढ़ाने की भी प्रचा थी । इस ग्रुप के घामिक जीवन में मंदिरों का विशेष महत्व था । खोटे या बड़े मंदिर, खोल राज्य के प्राय: सभी नगरों ग्रीर गांवों में इस प्रुप में बने । ये मंदिर शिक्षा के केंद्र भी थे । त्योहारों ग्रीर उत्सवी चर इनमें वान, नृत्य, नाट्य भीर मनीरजन के घायोजन भी होते थे । विदिशें के स्वामित्व में भूमि भी होती थी ग्रीर कई कर्मवारी इनकी अधीनता में होते थे । ये बैंक का कार्य भी करते थे । कई उद्योगों ग्रीर शिक्षों के ध्यक्तियों को मंदिरों के कारण जीविका मिलती थी ।

बोलों के मंदिरों की विशेषता उनके विमानों धौर प्रांगणों में विकास पढ़ित है। इनके शिकरस्तंभ छोटे होते हैं, किंतु गोपुरम् पर आश्वीक प्रजंकरण होता है। प्रारंभिक बोल मंदिर साधारण योजना की कृतियाँ हैं लेकिन साम्राज्य की शिक्त धौर साधनों की वृद्धि के साथ मंदिरों के धाकार घोर प्रभाव में भी परिवर्तन हुमा। इन मंदिरों में सबसे प्रिक्त प्रसिद्ध धौर प्रभावोत्पादक राजराज प्रथम हारा तंजोर में विभिन्न राजराजेश्वर मंदिर, राजद प्रथम हारा गंगैकोडबोलपुरम् में निर्मित गंगैकोडबोलेश्वर मंदिर, राजद प्रथम हारा गंगैकोडबोलपुरम् में निर्मित गंगैकोडबोलेश्वर मंदिर, राजद प्रथम हारा गंगैकोडबोलपुरम् में निर्मित गंगैकोडबोलेश्वर मंदिर है। चोल युग धपनी कास्य प्रतिमाम्रो की सुंदरता के लिये भी प्रसिद्ध है। इनमें नटराज की मूर्तियाँ सर्वोत्कृष्ट हैं। इसके धारिरक्त शिव के दूसरे कर्ड रूप, ब्रह्मा, सप्तमातृका, लक्ष्मी तथा भूदेवी के साथ विष्णु, घपने धनुवरों के साथ राम घीर सीता, शेब संत धौर कालियदमन करते हुए कृष्णा की मूर्तियाँ भी उल्लेखनीय हैं।

तिमल साहित्य के इतिहास में चोल शासनकाल को स्वर्ण युग की संज्ञा दी जाती है। प्रबंध साहित्यरचना का प्रमुख रूप था। दर्शन में शैव सिद्धांत के शास्त्रीय निवेचन का मारंग हुमा। शेक्किलार का तिक्लोंडर् पुरासम् या पेरियपुरासम् युगातरकारी रचना है। वैच्याव भक्ति-साहित्य भीर टीकाओं की भी रचना हुई । माश्चर्य है कि वैष्णुव भ्राचार्य नावमुनि, यामुनाचार्य भीर रामानुज ने प्रायः संस्कृत में ही रचनाएँ की हैं। टीकाकारो ने भी सस्कृत शब्दो से बाकांत मशिप्रवाल शैली धपनाई । रामानुज की प्रशंसा में सौ पदो की रचना रामानुजनूर्रदादि इस दृष्टि से प्रमुख प्रपयाद है। जैन भीर बौद्ध साहित्य की प्रगति भी उल्लेखनीय थी। जैन कवि तिरुत्तक्कदेवर् ने प्रसिद्ध तमिल महाकाव्य जीवकवितामिशा की रचना १०वीं शताब्दी में की थी । तोलामोलि रचित सूलामिए। की गएाना तिमल के पांच लघु कान्यों में होती है। कल्लाडनार के कल्लाडम् मे प्रेम की विभिन्त मनी-दशाधों पर सी पद हैं। राजकवि जयन्गोडा ने कलिंगत्परिए। मे कुलोत् ग प्रथम के कलिगयुद्ध का वर्णन किया है। मोट्टकूत्तन भी राजकवि या जिसकी प्रतेक कृतियों में कुलोत्तांग दितीय के बाल्यकाल पर एक पिल्लेत्तामिल भीर तीन चोल राजाभो पर उला उल्लेखनीय हैं। प्रसिद्ध तमिल रामायणम् प्रचवा रामावतारम् की रचना कंबन् ने कुलोत्तुग तृतीय के राज्यकाल में की थी। किसी झजात कवि की सुंदर कृति कुलोत्तंग-क्कोवे में कूलोत्तुंग हितीय के प्रारंभिक कृत्यों का वर्णन है। जैन विद्वान् क्रमितसागर ने छंदशास पर याप्परंगलम् नाम के एक ग्रंथ और उसके एक संक्षिप्त रूप (कारिने) को रचनाकी। बौद्ध बुद्धमित्र ने तमिल व्याकरण पर वीरशोक्षियम् नाम का ग्रंथ लिखा । इंडियलंगारम् का लेखक भाजात है; यह ग्रंच दंडिन के काम्यादरों के भादरों पर रचा गया है।

इस काल के कुछ बन्य व्याकरण पंच हैं—गुण्वीर पंडित का नेमिनादम् भीर वच्चणंदिमाले, पवर्णंदि का नन्त्रल तथा ऐवनारिदनार का पुरप्यो-रलवेग्डामाले। पिगलम् नाम का कोश मी इसी काल की कृति है।

चोलवंश के अभिलेखों से जात होता है कि चोल नरेशों ने संस्कृत साहित्य और माथा के अध्ययन के लिये विद्यालय (ब्रह्मपुरी, घटिका) स्थापित किए और उनकी व्यवस्था के लिये समुचित दान दिए ! किंतु संस्कृत साहित्य में, स्वन की दृष्टि से, चोलों का शासनकाल अत्यत्य महत्व का है। उनके कुछ अभिलेखा, जो संस्कृत में हैं, शैली में तमिल अभिलेखों से नीचे हैं। फिर भी वेंकट माधव का ऋग्वेद पर असिद्ध माध्य परांतक अथम के राज्यकाल की रचना है। केशवस्वामिन् में नानार्थाएं वसंक्षेप नामक कोश को राजराज दितीय की आजा पर ही बनाया था।

सं॰ गं॰—के॰ ए॰ नीलकंठ शास्त्री: दि चोलाज [ल॰ गो॰]
चौगाड़ यह केरल राज्य के पालघाट जिले में है। कृषि यहां का
मुख्य व्यवसाय है। दुमट कछारी मिट्टो में धान और लेटराइट मूमि पर
नारियल, रागी और दालें पैदा होती हैं। वर्षा बहुत होती है और
वार्षिक तापातर कम है। पहाड़ी तलहटियों में प्रति वर्ग मील १००
व्यक्ति रहते हैं।

चीपार्रिन बिहार राज्य के हजारीबाग जिले के अंतर्गत चतरा उपमंडल में व्यावसायिक नगर है। यहाँ विद्यालय, अस्पताल, थाना और डाक बँगला भी है। यह मैंड ट्रक रोड पर स्थित है। इसलिये यह स्थान महत्वपूर्ण है। [शि॰ नै॰ स॰]

नौरासी स्थिति: २१° २' से २१° १७' उ० ग्र० तथा ७२° ४२' से ७२° ५६' पू० दे०। यह गुजरात राज्य के सूरत जिले मे वालुक है। इसका क्षेत्रफल २२१ वर्ग मील है। इसमें सूरत तथा थोरासी रादर दो पुष्य नगर हैं जिनमे सूरत जिले का केंद्र है। दो तिहाई से ग्रांबक लोग नगरों मे रहते हैं। [शां० ला० का०]

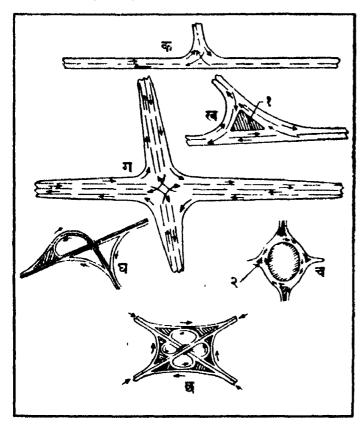
चौराहा या सङ्कसंगम जहां सड़को के जाल बिछे होते हैं वहाँ वे एक दूसरे से मिलती या काटती ही हैं। जिस स्थान पर दो या दो से सिक सड़कों मिलती हैं वह स्थान चौराहा या सड़कसंगम कहलाता है।

सड़कसंगम की रचना मार्ग इंजीनियर के लिये बड़ी समस्या होती है, क्योंकि वहां वाहनां के पय एक दूसरे को काटते हैं। प्रतः संगम ऐसा होना चाहिए कि वाहनों को टकर न हो, उनके पहिए विशेष घिसें पिटें नहीं भौर यातायात निरापद तथा निर्वाध हो। लेकिन इंजीनियर के लिये किटनाई यह है कि दो सगस्यान कभी भी एक से नहीं होते। कहीं सड़कें भिन्न कोए पर मिलती है, कहीं उनको संस्था कम होती है, कहीं अधिक, कही सड़कें एक प्रकार की होती हैं और कहीं दूसरे प्रकार की । यातायात में भी भिन्नता देखी जाती है। अतएव संगम अनेक प्रकार के हो सकते हैं, कहीं बड़े सरल और कहीं वड़े पेचीदे।

सड़कसंगमों को दो वर्गों में बोटा जा सकता है: (१) चौरस मूमि-वाले संगम, (२) विभिन्न समतलों पर से प्राठी हुई सहकों के संगम। चौरस स्थान के संगम तीन उपनगों में बाँटे जा सकते हैं। (क) नियतपथ संगम (channelized junction), (ख) प्रनियतपथ संगम (nonchannelized junction) तथा (ग) चक्ररदार संगम।

चौरस स्थान के संगम -- चौरस स्थान पर जब दो छड़कें मिलती हैं तब उस स्थान को चौराहा कहा जाता है, क्योंकि संगम स्थान पर बार रास्ते निकार बाते हैं। चेकिन कहीं कहीं तीन या इसने प्रविक सड़कों का भी मिलन होता है। तीन सड़कों के संगम को T या Y से प्रवृक्ति करते हैं।

श्रीरस स्थान पर जब सड़कें निसती हैं, तब सब मिलनेवाली सड़कों के खिये एक ही संगमदेन होता है। इसी संगमकेत्र में गाड़ियों का प्राना जाना और मुड़ना हुपा करता है। श्रतः संगमस्थान का नक्शा



विविध प्रकार के चौराहे

क. पृथक् पथरहित चौराहा; ख. पृथक् पथवाला चौराहा, जिसमें एक पथिनियतन द्वीप हैं; ग. चार भुजाओं-वाजा चौराहा; घ. तुरीय तिपतिया चौराहा; च. पूर्णक चौराहा, जिसमें पथिनियतन दो द्वीप हैं तथा छः तिपतिया चौराहा।

बनाते समय गाड़ियों की गति, हिंहिदूरी, ढाल भीर सीघ भादि प्रत्येक बात का बिचार कर पर्याप्त स्थान की व्यवस्था करनी पहली है।

मनियत पद्यसंगम वहाँ होते हैं जहाँ माना जाना कम होता है भौर गाड़ियों की मीड़ माद भी कम होती है। पन्यया पद्यनियतन द्वीप (channelizing island) के द्वारा धावागमन का नियंत्रण किया जाता है। ये द्वीप यातायात को ठीक दिशा में चलाने में सहायक होते हैं और पैदल यात्रियों की भी रखा करते हैं, क्योंकि वे गाड़ियों से बचकर उनपर शरण से सकते हैं। इन द्वीपों के कारण संगम पर ध्यिकतम यातायात हो सकता है भीर दुर्बंटनाओं की संभावना भी कम हो जाती है।

चनकरदार संगम गोलाकार होता है। यहाँ पर सारा यातायात एक केंद्रोय द्वीप के चारों और की सड़क में मिलकर एक ही दिशा में चलता है। ऐसे चक्कर उन्हीं स्थलों के जिये उपयुक्त होते हैं जहाँ उनके लिये आवश्यक पर्याप्त जगह मिल सके। निस्तालीय संगम (Grade separated junctions) — वीरस स्थान के संगम की सारी तुटियाँ, जैसे यातायात की अमतां में कमी, तूमने ब्रांदि में विनंब के कारता गाड़ियों की गति में ह्रास, गाड़ियाँ की टक्कर तथा प्रत्यान्य प्रकार की दुर्घटनाथों की आशंका, भिन्नतलीय संगम में दूर हो जाती है, क्योंकि यहां विभिन्न तलो पर यातायात बिना बाधा के चलता रहता है। इससे समय की बचत होती है तथा याता-यात भी निरापय हो जाता है। किंतु ऐसे सगम का निर्माण महँगा होता है, बत: ऐसे संगम उद्य कोटि के मार्गों पर ही बनाए जाते हैं। इस वर्ग के संगम जवेबी संगम (clover leaf) तथा ब्रांशिक जलेबी संगम (partial clover leaf) सल्लेखनीय हैं।

सं ० मं ० — ब इस तथा भॉग्लेसवी : हाइ वे इंजीनियरिंग; रिटर तथा पैकेट : हाई वे इंजीनियारिंग; सूग जोम्सः ज्वॉमेट्रिकल डिजाइन भॉव मॉडर्न हाईवेज; बुद्स हाई वे इंजीनियरिंग हेडबुक (मैकमा हिल बुक कंपनी द्वारा प्रकाशित)।

[ज॰मि॰ ज॰]

चौर्य व्यापार (Smuggling) करों या वैवानिक प्रतिबंधों से (Legal prohibiton) बाँख खिपाकर या उनकी चोरी कर साम कमाने के लिये प्रवेध रूप से मुद्रा, वस्तु या व्यक्तियों का किया गया बायात, निर्यात, धंतदेंशीय या धंतप्रीतीय व्यापार (क्रय विक्रय की प्रक्रिया) चीर्यं व्यापार माना जाता है। स्वतंत्र व्यापार (Free trade) पर कर या प्रतिवंध—विज्ञासमयी विदेशी वस्तुधीं के उपयोग की मारत की समाप्ति या उनमे कमी करने के उद्देश्य, विदेशों मुदा के सभाव या उसके संकट से पुक्ति, राष्ट्रीय उत्पादन की प्रोत्साहन, राष्ट्रीय उद्योगों के संरक्शा तथा प्रवर्धन, राष्ट्र की आधिक योजनाओं के कार्यान्वयन, विदेशी-व्यापार-संतुलन तथा सामरिक एवं देवी प्रापदाग्रों से त्राख पाने मादि के लिये लगाया जाता है। इन करो तया प्रतिबंधों के कारण या तो वस्तुको मादि का मूल्य बढ़ जाता है या उनकी माँग बढ़ जाती है। फलस्वरूप प्रतिबंधित तथा ग्रधिक करवाली वस्तुम्रों ग्रादि के उपयोग के लिये लोगो में सहज स्वामाविक रुचि बढ़ जाती है। चौर्य व्यापार में करों की चोरी की जाती है, इसलिये वेब रूप से यातायात की हुई वस्तुएँ भवैध माध्यम से उपलब्ध वस्तुभ्रों की भगेका महँगी पड़ती हैं। इस लाभ के कारण लोग इन्हें कय करते हैं। जिन वस्तुमों मादि के यातयात पर पूर्ण या सीमित प्रतिबंध हैं वे भी इस झवेध माध्यम से उपलब्ध हो जाती हैं। इसलिये ऐसी प्रतुपलब्ब वस्तुमी को लोग प्रादत या ऐसी वस्तुमो की मधिक उपादेयता या ऐसी वस्तुमो के उपयोग के प्रदर्शन को सहज मानवीय दुवँलता के कारणा प्रधिक मूल्य देकर तथा कानून भंग करके भी लोग क्रय करना प्रधिक पसंद करते हैं भीर इस प्रवेध प्रनैतिक व्यापार को जीवन प्रदान करने में योगदान करते है। ऐडम सिमय ने इसीलिये इन भवेष व्यापार करनेवालो के प्रति सहानुभूतिपूर्वंक विचार करते हुए लिखा है कि 'इसमे संदेह नही कि चौयं व्यापार करनेवाले देश के विधान की मर्यादाओं को भंग करने के लिये निरचय ही घत्यिषक दोषी हैं, तो भी प्रायः वे सहज स्वामाविक न्याय (Natural Justice) को तोड़ने में प्रसमर्थ होते हैं क्योंकि सभी दृष्टियों से ऐसे व्यक्ति मित श्रेष्ठ नागरिक माने जाते यदि उनके देश का विघान उस बात को प्रपराध बोधित न कर देता जिसे प्रकृति कभी भी रोकना नहीं चाहती (बेल्य झाँव नेशन)।

यद्यपि व्यापार में करव्यवस्थावावे सभी देशों में सदा से ही करों की बोरी होती रही है और स्वतंत्र यातायात व्यापार पर लगे प्रतिबंधों को खुक छिपकर तोड़ा जाता रहा है, तो भी इनका गंभीर वैज्ञानिक सध्ययन सन-राष्ट्रों में होता चला मा रहा है यहाँ प्राप्तिक बीद्योगिक व्यवस्था का उद्भव, परलवन एवं विकास हुमा । यद्यपि कीटिहम के मर्थशास्त्र में कर चोरी के लिये दंडविधान की व्यवस्था है पूर्व भारत के मध्यकात के इतिहास में भी कर चोरी के लिये दंडविधान का बल्लेक यह तह मिल जाता है, तो भी धौद्योगिक प्रगति के धादिदूत इंग्लैंक के सामिक इतिहास में इस अनेतिक अनेव व्यापार का कामबढ विवरण सन् ११६ वर्ष से ही उलूक व्यापार (निशाचरो व्यापार) (Owling) के रूप में मिलने लगता है और तब से पान तक निरंतर संबार के सभी भीद्योगिक देशों में यथासमय, यथावश्यकता, किसी न किसी इस्प में यह अतंमान रहा है। इंग्लंड ने उन के विदेशी व्यापार पर १२वीं शवाब्दी में प्रतिबंध लगाया। इन प्रतिबंधो तथा करो से कांचाने के लिये रात्रि में संगठित रूप से किए गए ऊन के निर्यात का बातंकपूर्णं तस्कर व्यापार उल्लंक व्यापार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। उस समय तक प्राशका यही थी कि यह चोरी कर विभाग के प्रधिकारी कराते हैं और न्यायाधीशो पर उनकी ही जाँच का कार्य सौंपा गया। यह व्यापार शताब्दियो तक इंगलैंड के दक्षिण तट से चला और तस्कर क्यापारियों ने जनसहानुभूति भी भाजित की । समय समय पर इसनी अधिक जनसहानुभूति इन व्यापारियो को प्राप्त होती रही कि जनता भी इसके भवेष कार्यों में स्पष्ट रूप से योगदान करती थी।

योरप के धीयोगिक तथा व्यापारिक केंद्रदेशों के तथ्य का सही सही विवरस १४वीं शताब्दी के मध्य मिला घोर इस मनैतिक व्यापार के क्षिये सुली सक का दंड अनेक राष्ट्रों ने निर्धारित किया। जब जब कर बढ़े या स्वतंत्र व्यापार पर प्रतिबंध लगा फास, इंग्लेंड, स्पेन, पूर्तगाल, हार्लेंड, जर्मनी तथा इटली धादि सभी योरोपीय देशो धौर उनके उपिनदेशों में यह भवेष भनैतिक व्यापार गति के साथ चलता रहा। इतना ही नहीं, समय समय पर शतु राष्ट्री ने इसके प्रवर्धन में, बाधिक संतुष्ण विगाइने के लिये, सहायता पहुंचाई; इन व्यापारियो से जासूस का काम लिया भीर इन्हे यदावश्यकता शग्रा भी दिया। इन व्यापा-रियों ने राष्ट्रदोह का कार्य भी किया है। नेपोलियन के समय फास भीर इंग्लैंड के युद्ध में केंट धादि के तत्कालोन तस्कर व्यापारियों ने बड़े पैशाने पर राष्ट्रदोह किया था। केवल विदेशी व्यापार के क्षेत्र में ही यह नहीं प्रगट हुमा, मिनतु फास तथा मन्य देशों में, देश के भीतर विभिन्न प्रातो एवं राज्यो मे वस्तुगत कर की धसमानता या उनगर सरो यातायात सबेधी प्रतिवयी के कारण देश के भीतर भी यह पनपा। १६भी गती मे फास मे तथा २०वीं शती मे भारतवर्ष मे यह विशेष रूप से दिसाई पड़ा। वाटरलू के युद्ध (सन् १८१७ ई०) के उपरात इस व्यापार पर जलसेना एव तटरक्षको के कठोर निरीक्षण तथा राष्ट्रों के मध्य हुई सिधयों के प्राधार पर नियंत्रला करने का प्रवास किया जाने सना; तथा विभिन्न देशों के विज्ञानों में भी यथावहमक परि-बकार तथा मुखार इसके नियमण तथा उन्पूचन के लिये किया जाने लगा। इसके साथ ही भेतर्राष्ट्रीय ज्यापार (International trade) मे करो को कम करते की प्रवृत्ति तथा स्वतंत्र व्यापार को प्रविद्धित करने की नीति भवनायी जाने लगी। प्रथम विश्वयुद्ध के उपरात (सन् १६१८ ई० से १६३६ ई० तक) जर्मनी प्रादि का योरोप के प्रन्य देशी से विनिमय वरों में भेद तथा व्यापारिक प्रतिवंशों एवं प्रतिबंधित करनीति ने इसे पुनः उमाड़ा धौर यह व्यापार फिर चमका । द्वितीय विश्वपुद्ध के कारए। बह मड़कता ही गया। दितीय विश्वयुद्ध मे सभी राष्ट्री ने उपयोग पर म्मापक नियंत्रता एवं प्रतिबंध तथा कर की धोर प्रतिबंधित अतरांष्ट्रीय

ज्यापार को युद्ध की परमायस्थक अर्थनीति के रूप से अंगीकार किया। कृष्णुमुखी व्यापार (Black Market) को वृद्धि हुई धीर तस्कर ज्यापारियों की पूनः गोडी लाल हुई । युद्धसमाप्ति के उपरांत सन् १६४५ ई० के परवात यह ज्यापार और उभड़ा। .

दितीय विश्वयुद्ध के उपरांत संसार के प्रनेक परतंत्र राष्ट्र स्वतंत्र हुए। प्राधिक दृष्टि से ये अविकसित राष्ट्र पाणिक निर्माण के लिये नवपायोजन कर रहे है। इसलिये इन्हें अपनी अर्थव्यवस्था को नियंत्रित एवं संरक्षित प्रणाली पर ले चलना पड़ रहा है। पर पुरानी आदत तथा श्रेष्ठ राष्ट्रीय उत्पादन के प्रभाव के कारण इन राष्ट्रों में इस ब्यापार की बढ़ावा मिल रहा है। यह व्यापार न केवल जल अपितु यल एवं नम के माध्यम से भी होता है धौर यान, जहाज, मोटर, बेल, ऊँट झादि यातायात के सभी साधनों का उपयोग इसके लिये किया जाता है। इन व्यापारियों के लिये परिवहन सेवाओं में कार्य करनेवाले, यात्री और यहाँ तक कि राजदूत भी योगदान करते हुए पाए जा रहे हैं, यद्यपि इसपर कठोर नियंत्रए। एवं निरीक्षए। की व्यवस्था है। भारतवर्ष में भी दितीय विश्वयुद्ध के आरंभ से ही तस्कर व्यापार किसी न किसी रूप मे बराबर चल रहा है छोर आर्थिक नवनिर्माण में योजनाबद्ध रूप से लगेहुए स्वतंत्र भारतको तो तक्कर व्यापारियो ने कुछ प्रथों में स्वर्ग समक रक्षा था । १६६३ का स्वर्ण-नियंत्रल-प्रविनियम इसको निर्मूल करने का इस देश भे प्रत्यतम मौलिक प्रतियान है। भारत की पल सीमा का भनेक देशों से मिला रहना तथा भन्य समय में हुई इसकी धार्थिक प्रगति एवं यात्रियो को दी जानेवाली विशेष सुनिधाएँ तथा विनिमय नियंत्ररा एवं प्रतिबंधित ध्यापारनीति इसके मूल में है। भनेक भार्थिक िखडालों की उपलब्धि भी इससे त्रारा पाने के मार्गसंधान के कारण हुई जिनमें ग्रेशम का सिद्धांत धांत प्रसिद्ध है।

धनग धनग देशों में इसके निये धनग धनग दंडियद्यान है को समय समय पर बदनता रहता है। तस्कर व्यापार के निये कम्यु-निस्ट देशों में प्राग्यंड या धाजीवन कारावास का विद्यान है तथा ध्रत्य देशों में सामान की जन्ती, जुर्माना एवं कठोर सजा की व्यवस्था धनग धनग धनग धनग देशों के निये है।

चौहान दे० 'चाहमान'।

चौहान (चाहमान) राज्य में संस्कृति — सम्राट्शासन के विभिन्न श्रंगोका प्रमुख था। कुछ कवि सम्राटो को विष्णु का कोई श्रव-तार बतलाते अथवा उनसे तुलना करते थे। चाहमाम वंश के नरेशो की उपाधियां उनके पद मे बुद्धि के साथ बढ़ती थी। युवराज का भी राज्य मे गीरवपूर्ण स्थान होता था। कुछ चाहमान रानियाँ शासन में महत्वपूर्ण भाग लेती थीं। राजदरगार की भध्यता की भ्रोर घ्यान दिया जाता था। धन्य परंपरागत मंत्रियों के मतिरिक्त विद्वानों की समा बुलाने घोर उनका सत्कार करनेवाले मंत्री तथा पौराणिक का भी उल्लेख मिलता है। राज्य विषयो, ग्रामसमूहों भौर ग्रामो में विभक्त या किंतु साथ हो सामंत व्यवस्था भी साम्राज्य के स्वरूप में प्रविष्ट थी। राजा और उनके परिवार के व्यक्तियों के उपभोध के लिये उनकी जागीर या भुक्ति होती थी। संगवतः झारंभ मे चाहमान कवीने के सामतों को राज्य में ऐसी जागोरें मिली थीं। प्रधान सामंत मंडसेश्वर कहुनाते ये भीर उनके मधिकार में मंडल होते थे। साधारण सामंत ठाकुर, राणक भवना भीनता कहलाते थे । सम्राट् की सेना मुक्यतः सामंतों की दुकड़ियों की बनी होती थो । सेना में सबसे अधिक महस्य हाबियों को विया आता बा। अरवारोही सैनिक भी वाहमान सेना में अविक इंक्या में होते थे।
केंट सामान होने के काम में आते थे। सेना के उच्च अविकारी प्रस्थान करते समय सुख और ऐरवर्य का उपभोग करते थे। वाहमान राज्य में विशेष क्य से उत्तरी भाग में कई सुद्द दुर्ग थे। शत्रु के हाथों दुर्ग को समिति करना अति लजा की बात थी। ऐसे अवसर पर जीहर के उपरांत सैनिक दुर्ग के द्वार खोलकर जीवन की पर्वाह न करके युद्ध करते थे। वाहमानों के अभिनेखों में परंपरागत करों के अतिरिक्त तलारा-भाव्य' सेलहणाभाव्य, बलाधियाभाव्य और दशवंध के भी उल्लेख भिलते हैं। कभी कभी किसान और परिजन, जो दासों से भिन्न थे, मूमिदान के साथ ही सदेव के लिये हस्तांतरित कर दिए जाते थे। एक अभिनेख में एक नगर के निवासी समिलित का से बौकीवारी की व्यवस्था करते हैं। न्याय के क्षेत्र में व्यवस्था थी कि ब्राह्मण अभियुक्त को एक गर्दभपत्र देना पड़ता था जिसमें वह घोषणा करता था कि यदि न्याया-धीश के निर्ण्य से असंतुष्ट होकर वह आत्महत्या करे तो वह गदहे अथवा चांडाल की मृत्यु मरे।

मुस्लिम बाक्रमण की प्रतिक्रिया में ब्राह्मणो ने हिंदू धर्म की रक्षा के लिये सामाजिक नियमों को कठोरता बढ़ा दी जिससे विदेशियों के साथ रक्तसंमिश्रण न होने पाए।

ब्राह्मको की कई उपशासा, श्रीमाली, नागर, रायकवाल सौर दव्या सादि के उक्लेख मिलते हैं। राजपूतों में ३६ कबीले थे जिनमें से कुछ की उत्पत्ति सभारतीय थी किंतु घीरे घीरे वे सभी प्रपने को क्षत्रिय कहने लगे। दूसरे वर्ण के लोगों की भी, ज्यापार करने के कारण, वैश्य वर्ण में गयाना होती थी, उदाहरणार्थं अप्रवाल, माहेश्वरी सौर घोस्वालों की क्षत्रिय उत्पत्ति थी। राज्य में वेश्यों का महस्व ऊँचा था भौर वे प्राय: मंत्री नियुक्त होने थे। वैश्यों में भी कई शाखाएँ घीं—प्राग्वाट, उकेशवंश, धरकट, दूसर बीसा स्नादि। इसी प्रकार शूदों में भी विभिन्न व्यवसायों के कारण उपजातियाँ थीं। राजस्थान में सहीर, कायस्थ, खत्री, जाट स्नोर गुजर भी प्रधिक संख्या में थे। संत्यजों में मेद, भील, मीला, लावरी, मातग, डोब सौर चाडाल के उल्लेख मिलते हैं।

कत्या का जन्म हर्षकारक नहीं था। प्रायः उच धरानो में उनकी शिक्षा की समुचित व्यवस्था थी। राजकत्याओं का विवाह कभी कभी राजनोतिक उद्देश्यों से होता था। स्वयंवर के भी कुछ उल्लेख मिलत हैं। अनुलोम विवाह के भी कुछ उदाहरण मिलते हैं। बहुविवाह की प्रया भी उच्च और समुद्ध लोगों में प्रचलित थी। द्वियों में सतीत्व का गौरव बढ़ने के साथ ही सती और जौहर की प्रथामों का प्रचलन बढ़ रहा था। साथ ही उच्च वर्णों में विभवा विवाह की प्रथा समाप्त सी हो रही थी। नतंकियो और गिणकामों की संख्या देवमंदिरों भीर दरवारों में बढ़ गई थी।

पुरुष भी प्राभूषणों का उपयोग करते थे। जैन धर्म के प्रभाव के कारण शाकाहार की जनप्रियता बढ़ रहो थी किंतु क्षत्रिय मास खाते थे। प्रसिद्ध मंदिर यात्रियों के लिये माकर्षण थं। विभिन्न देवतामों के दल (यात्रा) भी निकलते थे। विभिन्न धर्मों के त्योहारों भीर पवित्र दिवसों के भी उल्लेख मिलते हैं। वसंतोत्सव जनप्रिय रयोहार था। जैनियों में दीक्षा, प्रतिष्ठा भीर ध्वजारोपण धूमधाम से मनाए जाते थे।

चाहमान राज्य में राजनीतिक, वार्मिक एवं सांस्कृतिक कारणो से कई नगरों को स्वापना हुई। इन नगरों का उस ग्रुप के सास्कृतिक जीवन

में विशेष योगदान था। राजस्थान के व्यापारी पंतर्शितीय व्यापार में ही वहीं, बल्क समुद्र के मार्ग से विदेशी व्यापार में मी भाग लेते थे। व्यापा की साधारण दर २०% प्रतिवर्ष थी। मजयदेव भीर उसकी पश्नी सोमसेक्षा ने सिक्के चलाए थे। मिल्लमान की टकसान प्रसिद्ध थी। सिक्कों का उल्लेख प्रायः द्रंम के नाम से घाता है। कुछ दूसरे सिक्कों के नाम हैं पाठस्थ, द्रंम, द्विवलकद्रंम, विशोपक, लोहटिक, खपक, टंक, दीनार भीर जीतन। वस्तुषों के दाम कम थे। व्यापार के कारण राज्य मे समृद्धि थो भीर जनसक्या का दबाव भिषक न होने के कारण कुषक भीर साधारण जनता मभाव से अस्त नहीं थी। किंतु प्राकृतिक कारणों से जब दुनिक्ष माते थे, जैसे १२५५-५ १२६४ भीर १३३७ ई० में माए थे, तो मधिक संख्या में जन जीवन की हानि के साथ ही जनता को म्रवर्णनीय दुःस उठाना पड़ता था।

विद्यामठो में विद्यार्थी और पुर दोनों के भोजन वस प्रादि का व्यय धनवान व्यक्ति पुण्य के लिये उठाते थे। विग्रहराज चतुर्थं के द्वारा स्थापित सरस्वतो मदिर राज्य के विभिन्न भाग के शिक्षार्थियों के लिये
पाकर्षण का केंद्र था। धनमेर, भीनमाल, प्राव्न और चित्तीड़ शिक्षा के
प्रसिद्ध केंद्र थे। विग्रहराज चतुर्थं समय समय पर विद्वानो प्रीर कियगें
की सभाधा का प्रायोगन करता था। पृथ्वीराज को सभा में जनावंत्र
प्रोर विद्यापांत गौड़ जैसे पंडित थे जो दण्वार मे धानेवालो की विद्वता की परीक्षा करते थे। पंडितसभा मे विद्वानों में सभी विषयों पर गहन
विवाद घोर विवेचन होता था। वित्राद मे जिस विद्वान को विषय
होतो थो उसे जयपत्र मिलता था श्रोर उसके समर्थंक उसका जुलूस
निकालते थे। प्रसिद्ध ग्रंथो की प्रतिथां बनाई जातो थों जो जैसलमेर,
जालोर धादि के ग्रंथभाडारो मे रखो जाती थीं।

चाहमान राज्य में संस्कृत, प्राकृत घोर अवश्रश तीनों ही में संब रचना हुई। किंतु प्राकृत का महत्व घट गया था। अवश्रंश में रचनाएँ समय के साथ बढ़तो गईं घोर अंत में मारवाड़ी रासो, प्रास्थान, चरित घोर प्रबंध के रूप में पत्सवित हुईं।

कई चाहमान नरेशों की साहित्य में प्रभिष्ठिच थी। विग्रहराज चतुर्थं किनवाचन के इन में प्रसिद्ध था। उदर्यसिंह भी जिहान था। मित्रयों में पदमनाम, यशानीर धौर वैजादित्य सफल किन थे। चाहमान दरबार के सरक्षण में सोमदेन, जयानक और जयमंगल जैसे काव्यकारों ने रचनाएँ कीं। धनुश्रुति चद बरदाई का नाम पृथ्वीराज तृतीय के साथ जोड़ती है। चाहमान काल में राजस्थान में साहित्य के विभिन्न क्षेत्रों में सुंदर मूल गंध घोर महत्वपूर्ण टीकाधों की रचना करनेवाने विद्वानों की सभी सूची है। इनमें फुछ प्रसिद्ध नाम हैं जिनवल्कम, जिनदत्त सूरि, जिनपति सूरि, जिनपाल, उपाध्याय, सुमतिगांग, चंद्वांतनक, पल्ह, चमंचोव सूरि ग्रीर यशोभव्र।

षाहमानो से पूर्व ही बौद्ध धर्म राजस्थान से जुतप्राय हो गया था।
जैन धर्म धौर बाह्मण धर्म ही चाहमान राज्य में प्रमुख धर्म थे। जैन धर्म को सुधारने का प्रयास हरिभद्र सूरि, उद्योतन सूरि धौर सिद्धिष्ट सूरि ने ध्रमती रचनाओ द्वारा किया। कितु सबसे ध्रमिक धेय खरतर नाम के गच्छ के ध्राचार्यों को है। इन्होंने विधिमार्ग का प्रतिपादन किया। इनका प्रभाव इनके प्रेषो, उपदेशों धौर व्यक्तिगत उदाहरण के कारण ध्रमिक गहरा था। बाद मे इन्होंने ध्रमञ्जेश में रचना कर ध्रपने विचार जनसुलम बना दिए। इन धाचार्यों में जिनेश्वर सूरि, ध्रमयदेव सूरि, जिनवल्सम, जिनवत सूरि घोर जिनपति सूरि उल्लेखनाय हैं। जैन धर्म

को कई पाइमान नरेश और मंत्रियों की सहायता प्राप्त थी। वैरयों में जैन कमें के अनुपायी बहुत संक्या में थे। जैन कमें के प्रमान के कारण ही मांबाहार की माना कम हो यह वो।

पुष्कर के खितिरिक्त अन्य कुछ दूसरे स्वानो पर भी बह्या के मंदिर के । किंतु विश्वा के उपासकों की सक्या अधिक को । बाह्यण संप्रदायों में शैव मत सबसे अधिक लोकप्रिय था । शिव की मूर्ति के स्थान पर लिंग का ही प्रचलन था । चाहमान अभिनेखों में कापालिक और पाशु- पत संप्रदायों का उल्लेख आता है। शक्ति को आराधना कम जनप्रिय महीं थी । इसके अतिरिक्त गर्णपति, दिक्पाल, कार्तिकेय और सरस्वती की भी आराधना होती थी । चाहमान काल में सूर्य को उपासना भी राजस्थान में काफी प्रचलित थी और भीनमान, ओसिआ और मंडोर खसके प्रसिद्ध केंद्र थे।

कला के क्षेत्र में चाहमान काल में उल्लेखनीय प्रगति हुई। ग्रोसिया, मज़करापाटन, किराइ, पावू भादि अनेक स्थानो पर अनेक मंदिरों का निर्माण हुआ। ये मंदिर नागर शैली में हैं। इनकी अपनी प्रादेशिक विशेषताएँ हैं जो मध्य भारत में मिलनेबाली प्रवृत्तियों का एक समा-नातर कप दिललाती हैं। मंदिरों के अतिरिक्त दुगं और राजभवनों का मो निर्माण हुआ। चित्तों का की तिस्तं म इन सभी में सबसे अधिक प्रसिद्ध है। जैसलमेर के मंदिर भी कला की दृष्टि से उच्च कृतियां हैं। एस युग के सास बहु नाम के मंदिरों में सुंदर नक्काशी मिलती है।

सं गं - दशरथ शमां : मर्ली चीहान डाइनेस्टीख [ल ॰ गो ॰]

क्यवन पिता भृगु बीर माता पुलोमा से उत्पन्न वेद प्रसिद्ध एक ऋषि ।
पीराणिक बाक्यानों के बनुसार जब ये गर्म में थे तब एक राक्षस इनको
माता का अपहरण करने आया । उसो समय माता का गर्म गिर गया
बीर उसके तेज से राक्षस भस्म हो गया । गर्म से च्युत होने के कारण
उस गर्म से उत्पन्न बालक च्यवन कहलाया । दूसरी कथा के अनुसार
ये तपस्या मे इतने लीन हो गए कि इनके शरीर पर दीमको ने बांबी
बना को जिसमें से केवल इनकी आंखें ध्मकती थीं । शर्याति की पुत्री
सुकन्या ने कौतूहलवश आंखों मे कांटा खुनो दिया । कुद्ध ऋषि के प्रभाव
से राजा के सिपाहियों का मलमूत्र अवरुद्ध हो गया । सुकन्या को पत्नी
के इप मे देकर राजा ने उन्हें शात किया । अधिनीकुमारों ने मुकन्या के
सतीत्व की परीक्षा लेकर वृद्ध च्यवन को पुनः युवा बना दिया । यह
कथा ऋग्वेद में भी मिलती है । इस यौवनदान के प्रतिदान में च्यवन
ने अरिवानयों को सामरस का अधिकारी बनाया ।

च्यांग काई शैक (१८८७) विकोड, प्रात चेकियाग में जन्म। राष्ट्र-बादी चीन (फारमोसा) का नायक एव राजनीतिक । साधारण परिवार में उत्पन्न ज्याग ने पान्नोतुग सैनिक धकादमी (१६०६) और टोकियो सैनिक कालेज (१६०७-११) में सैनिक शिक्षा के धितरिक्त चीन के प्राचीन प्रयो का प्रनुशीलन और माधुनिक प्रवृत्तियों का भी ज्ञान प्राप्त किया। टोकियो म वह गुनयातसेन के क्रांतिकारी संगठन 'तुंग मेंग हुई' का सक्रिय सदस्य बना। चीन लौटने पर उसने शंघाई के क्रांतिकारी नेता जेन ची मई की सेना की एक बिग्नेड का नायकत्य करते हुए १६११ की क्रांति में भाग लिया। चीन के झातरिक युद्धों में क्रांतिकारियों के पक्ष में लड़ता हुमा वह सुनयातसेन का विश्वासपात्र बना। १६२३ में कस से क्रीटने पर ह्वेंपोझा सैनिक झकादमी का प्रधान बना। वहीं साम्यवादियों से उसका संवर्ष प्रारंभ हो गया। सनने सहपाठियों को धकादमी में उच पर्वो पर बुकाया और साम्यवादियों को सैनिक उच पदों से वंदित रका।

सुनयातसेन की मृत्यु (१९२४) के बाद कुछोमितांग दल में नेतृत्व के संबर्ष में च्यांग काई शेक विजयो हुया। चीन के एकीकरण को योजना की कार्यान्वित करने के प्रश्न पर दश के वाम एवं दक्षिए। पक्ष में काफी खोंचतान हुई। किंतु घंत में च्यांग काई शेक के ही सेनापितत्व में १६२६ में 'उत्तरी धिभयान' प्रारंभ हुया। शोघ ही यौरसे बाटी के प्रमुख नगरों पर प्रधिकार हो गया। किंतु सफलता के क्षाए में ही कुद्योमितांग दल मे फूट पड़ वई द्यौर प्रभियान ठप हो गया । आक्रमण-कारी सेना के वामपक्षो एवं दक्षिरापक्षो दलों ने बुहान भीर नानिका में मलग मलग मपने प्रधान भविकरण बना लिए। इस खीं बतान के बोच ही कुषोमिताग दल के नामपिक्षयों भीर उनके समर्थक साम्यनादियों में भी मगड़ा हो गया। फलतः साम्यवादी निष्कासित कर दिए गए। विक्षिणुपक्षी नार्नीकण की सरकार में च्याग काई शेक का प्रावल्य तो या ही, शंघाई नगर भी उसके ध्रविकार में धा गया। उस कार्य में सगस्त्र बाघा डालनेवाले साम्यवादियो के विरुद्ध च्याग ने कड़ी कार्रवाई की । सोवियत सलाहकारो को रूस लोट जाने के लिये उसने विवश किया। चोनी साम्यवादियो को कारावास एवं मृखूदड दिए। साम्यवादी विरोधी प्रियानों मे शंवाई के धनपतियों एव विदेशियों ने उसकी सहायता की। किंतु यह सब होते हुए भो भाने दल के भसतुष्ट नेताओं के विरोध एव कई पराजयों के कारण च्यांग काई शेक की पदस्याग करना पड़ा। शबाई मे उसने स्वर्गीय सुनयातसेन की साली सूग मेई-लिना के साथ प्रपना दूसरा विवाह कर ईसाई धर्म धंगीकार कर लिया।

राजनीतिक उथल पुथल के मध्य नार्नाकम सरकार ने उसे १६२७ के संत में महासेनापित पद पर पुनः बुलाया। उसके नेतृत्व में १६२६ मे कुमोमितांग सेनामो ने पीकिंग पर मिकार किया। मंदूरिया के नए सेनामत्ताधारी ने बिना सबे हा कुमोमितांग सरकार की मधीनता स्वीकार कर ली। चीन में राष्ट्रीय एकता स्थापित हो गई, किंतु वस्तुतः यह सैनिक एकीकरण मात्र था। नार्नाकग में राष्ट्रीय सरकार की स्थापना हुई मौर च्याग काई शेक उसका राष्ट्रपति (१६२६-२१) बना। किंतु तानाशाही मधिकारो का भीग करते हुए भी प्रबल विरोधियो के संघषं के कारण उसका सारे चीन पर कभी नियंत्रण न स्थापित हो सका।

च्याग काई शेक ने साम्यवादियों के विनाश करने के सारे प्रयत्न किए। पर साम्यवादियों ने माभ्रो तसे तुंग के संचालन में दक्षिणों चीन के क्याग्सी प्रांत के पर्वतीय प्रदेश में चीनों सोवियत रिपब्लिक की स्थापना (१६३४) कर ली। १६३४ में मंचूरिया में जापान के झाक्रमण की गित धीभी पड़ जाने पर च्याग काई शेक ने साम्यवादियों को चारों भोर से घेर लिया। विवश होकर साम्यवादियों को शेंसी प्रांत के लिये 'महाप्रस्थान' करना पड़ा। किंतु उसी समय च्याग काई शेक को जापान के भित भयंकर बाद्य संकट का सामना करना पड़ा। मंचूरिया पर कव्जा कर लेने के बाद जापानियों ने उत्तरों चीन के लिये भी संकट उपस्थित कर दिया। साम्यवादियों की येनान की सरकार ने जापान के विवद संयुक्त प्रतिरोध नाति की बोषणा की। उनके साथ मिलकर जापान से लड़ने के लिये च्यांग काई शेक पर दबाब डाला जाने सगा। किंतु वे साम्यवादियों को देश का शत्रु मानते थे। उनकी योजना के झनु-सार साम्यवादियों को विनष्ठ करके संपूर्ण चीन में एकता स्थापित करने के बाद हो जापान से सकत बुद किया जा सकता था। इसी से उन्होंने

साम्यवावियों से सहानुमूर्ति रखनेवाकी सेना को केवान पर साक्षमध्य करने का आदेश किया। कियु आदेशपानन कराने के लिये जब क्यांग कार्दे शैक स्वयं सियान पहुँचे तो विद्रोही सेना ने उन्हीं का धपहरण करके (१६३६) छन्हें बंदी बना निया। फिर मुक्त होकर भी १६३७ में जापान के माक्रमण के कारण वे साम्यवादियों के विद्य कुछ भी न कर सके। साम्यवादियों को जापान के विद्य खापामार युद्ध करने की छूट भी देनी पड़ी। ब्रितीय महायुद्ध में अमेरिका के प्रवेश (१६४१) से च्यांग कार्द शैक की स्थिति कुछ सँमल गई। चीन के रणमंत्र पर मित्रराष्ट्रों की संयुक्त सेनाओं के सर्वोच सेनापति (१६४२-४५) के खप में भी उसने कार्य किया। १६४६ में जापान ने भारमसमपंण कर दिया।

११४६ में चीन के नए संविधान के अंवर्गत च्यांग काई शेक राष्ट्रपति बना किंतु साम्यवादियों के विनाश के लिये किए जानेशले अभियानों के परिएणाम ध्यंकर युद्ध हुए, जिनमें च्याग को पराजित होकर चीन छोड़ भाग जाना पड़ा। दिसबर, १६४३ में उसने फारमोसा में चीन की राज्यवादी सरकार का संघटन किया जिसका वह राज्यवि है। किंतु उसकी तथा फारमोसा की सरकार अमरीका की कृपा पर निर्भर है। राज्यवंघ और सुरक्षापरिषद में वही सरकार अब भी चीन का प्रविनिधान करती है। च्यांग काई शेक कृत चाइनीज डेस्टिनी और चाइनीज इकोनामिक थियरी प्रसिद्ध पुस्तकें हैं।

क्यापास स्थित : ७०° ०' उ॰ भ्र० तथा ६२° ४५' प० दे०। यह दिलाएी मैनिसको में राज्य है। इस राज्य की राजधानी दूस्टका ('Inxtila) है। यहाँ की जनसंख्या ६,०३,२०० (१६५०) है। उत्तरी भाग में, जो 'सिएरा नेवंदा' की मुख्य थे एते में भाता है, 'टकाना' ज्वालामुखी है जो भंतर्रां होया सीमा निर्धारित करता है। यह भाग प्रिजालवा एवं सुमामिटा निदयो द्वारा सींचा जाता है। इस राज्य की जलवायु सूखी तथा तटीय प्रदेशों में उच्छा एवं मध्य में शीतल है। निचले स्थल में गमं तथा नम है। उत्तरी भाग खनिज पदार्थों की दृष्टि से बनी है। परंतु केवल नमक ही धार्थिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है। कृषि यहां का मुख्य उपज काफी, कोनो, ईख, तंबाकू, बेनिला, नील, कपास, धान, दाल तथा केला धादि हैं। यहां पर वन वनस्पति पर्याप्त मात्रा में है जिनमें रंजक काष्ठ तथा कैवनेट काष्ठ, महोगनो, देवदाद धादि मुख्य हैं। पूर्वी भाग में रखर भी प्राप्त होता है। यह देश का प्रमुख पश्चारए। क्षेत्र है।

दूर्स्टला, सैन किस्ट्रोबल डि सास, कैसास, कैमिटन तथा टापाचुसा मुक्य नगर हैं। ज्यापास १८२४ में मैक्सिको देश का राज्य बना था। [नि॰ की॰]

छंदशास्त्र (भारतीय) छंद शब्द धनेक प्रधों में प्रयुक्त किया जाता है। 'छंदस' बेद का पर्याधनाची नाम है। सामान्यतः वर्णों भीर मात्राघों की गेयव्यवस्था को छंद कहा जाता है। इसी प्रधं में पद्य शब्द का भी प्रयोग किया जाता है। पद्य घषिक व्यापक धर्य में प्रयुक्त होता है। भाषा में शब्द भीर शब्दों में वर्ण तथा स्वर रहते हैं। इन्हीं को एक निश्चित विधान से सुक्यस्थित करने पर छंद का नाम दिया जाता है।

संद मुक्यतः दो प्रकार के हैं: प्रथम—'वैदिक'—जिनका प्रयोग वेदों में प्राप्त होता है। इनमें ह्रस्व, दीखं, ज्वुत सीर स्वरित, इन चार ४—१६ प्रकार के स्वरों का विकार किया वाता है, यवा 'मनुष्टुप' इत्यादि। वैदिक छंद अपीक्ष्य माने वाते हैं। दितीय, 'लीकिक छंद'— इकका प्रयोग साहित्यांतर्गत किया जाता है, किंतु वस्तुत: नौकिक छंद वे छंद हैं जिनका प्रचार सामान्य लोक सवना जनसमुदाय में रहता है। ये छंद किसी निश्चित नियम पर भाषारित न होकर विशेषतः सामान्य भीर लय पर ही भाषारित रहते हैं, इसलिये इनकी रचना सामान्य भपित जन मी कर सेते हैं। नौकिक छंदों से तात्वर्य होता है जन छंदों से जिनकी रचना निश्चित नियमों के आधार पर होती है और जिनका प्रयोग सुपठित किया कि काम्यादि रचना में करते हैं। इन नौकिक छंदों के रचना-विधि-संबंधी नियम सुव्यवस्थित कम से जिस शाक्ष में रसे यए हैं उसे 'छंदशाख' कहते हैं।

छंदशास्त्र की रचना कब हुई ? इस संबंध में कोई निष्यत विचार नही दिया जा सकता। किवदंती है कि महर्षि बाल्मीकि मादिकवि हैं धौर उनका 'रामायएा' नामक काव्य भादिकाव्य है। 'मा निवास प्रतिष्ठा त्वं गमः शारवती समाः यत्कींविभयुनादेकमविषः काममोहितं ----यह मनुष्टुप छंद बाल्मीकि के मुख से निकला हुमा प्रथम छंद है वो शोक के कारण सहसा अलोक के रूप में प्रकट हुआ। यदि इस किय-दंती को मान लिया जाय, छंद की रचना पहले हुई शीर छंदशास उसके पश्चात् भाया । वाल्मीकीय रामायरा में अनुष्टुत छंद का प्रयोग माद्योगांत हुमा ही है, मन्य उपवाति मादि का मी प्रयोग प्रश्वर माना मे प्राप्त होता है। एक अन्य किवदंती यह है कि खंदशास के साहि माविष्कर्ता भगवान् शेष हैं। एक बार गरह ने उन्हें पकड़ विया। शेष ने कहा कि हमारे पास एक अप्रतिम विद्या है जो आप सीख सें. तदुपरात हमें खाएँ। गरुड़ ने कहा कि माप बहाने बनाते हैं भीर स्वरक्षार्थं हमे विम्नमित कर रहे हैं। शेष ने उत्तर दिया कि हम प्रसत्य भाषरा नहीं करते । इसपर गरुड़ ने स्वीकार कर लिया भीर शेष उन्हें छंदशास्त्र का उपदेश करने लगे। विविध छंदो के रचनानियम बताते हुए अंत में शेष ने 'भुजंगप्रयाति' छंद का नियम बताया भीर शीध ही समुद्र में प्रवेश कर गए। गरुड़ ने इसपर कहा कि तुमने हुमें घोसा दिया, शेष ने उत्तर दिया कि हमने जाने के पूर्व ग्रापको सूचना दे दी। 'ब्युफ्रिं मंकारे भुजंगप्रयाति" प्रयात चार गए। से भुजंग प्रयाति छंद बनता है, ग्रीर प्रयुक्त होता है। इस प्रकार छंदशास्त्र का ग्राथिमीय हुन्ना। इससे प्रतीत होता है कि छंदशाख एक देवी विद्या के रूप में प्रकट हुया। इस प्रकार भी कहा जा सकता है कि इसके श्राविष्ककर्ता शेष नामक कोई ब्राचार्य ये जिनके विषय में इस समय कुछ विशेष ज्ञान धीर सूचना नहीं है। इसके पदवात् कहा जाता है कि शेष ने प्रवतार सेक्टर विगलाचार्यं के रूप में छंदसूत्र की रचना की, जो 'पिगलशास्त्र' कहा जाता है। यह ग्रंथ सूत्रशैली में लिखा गया है और इस समय तक उपलब्ध है। इसपर टीकाएँ तथा व्याक्याएँ हो चुकी हैं। यही छंद-शास्त्र का सर्वेप्रथम ग्रंथ माना जाता है। इसके पश्चात् इस शास्त्र पर संस्कृत साहित्य में घनेक ग्रंथों की रचना हुई।

छंदशास्त्र के रिवयतामों को दो श्रेणियों में विभक्त किया वा सकता है: एक मानार्य श्रेणी, जो छंदशास्त्र का सास्त्रीय निरूपण करती है, भौर दूसरी किव श्रेणी, जो छंदशास्त्र पर प्रथक् रचनाएँ प्रस्तुत करती है। बोड़े समय के पश्चात् एक खेसक श्रेणों और प्रबट हुई जिनमें ऐसे लेखक माते हैं जो छंदों के नियमादिको की विवेचना अपनी मोर से करते हैं जिल्लु स्थाहरता पूचरे के रचे हुए तथा प्रचलित संशों से स्थूपूर करते हैं। हिंची में भी संदशास पर अनेक पंच लिसे गए हैं। (दे॰ संबर्ग सूची २-२, ४-६)।

संपशास में शुक्य विवेच्य विषय तो हैं: प्रथम — संदों की रचनाविकि तका हिरीमत: संद संबंधी गराना जिसमें प्रस्तार, पताका, उदिष्ठ,
कह आदि का वर्रान किया गया है। इनकी सहायता से किसी निरिचत
संवारमक वर्राों भीर मात्राभों के छंदों की पूर्ण संक्यादि का बोध सरलता
से हो जाता है। छंदशास इसलिये भरयंत पृष्ट शास माना जाता है
क्योंकि वह गिरात पर भाषारित है। वस्तुतः देखने पर ऐसा प्रतीत
होता है कि छंदशास की रचना इसलिये की गई जिससे भिम्म संतित
इसके नियमों के भाषार पर छंदरचना कर सके। छंदशास के ग्रंथों
को देखने से यह भी जात होता है कि जहाँ एक भोर भाषाय प्रस्तारादि के
हारा छंदों को विकसित करते रहे वही दूसरी भोर कविगरा भपनी भोर
से संदों में किंकित परिवर्तन करते हुए नवीन छंदों की छिट्ट करते रहे
जिनका छंदशास के ग्रंथों में कालांतर में समावेश हो गया।

इंदों का वर्गीकरण - छंदो का विभाजन वर्णों भीर मात्राभी के बाधार पर किया गया है। छंद प्रथमतः दो प्रकार के माने गए है : वर्णिक भीर मात्रिक। वर्षिक वृत्तो में वर्षों की संख्या निश्चत रहती है। इसके भी दो प्रकार हैं-गणात्मक भीर भगणात्मक । गणात्मक विणक खंदी की बुक्त भी कहतं हैं। इनकी रचना तीन लघु भीर दीर्घ गए। से बबे हुए गर्लों के प्राधार पर होती है। लघु तथा दोर्घ के विचार से यदि बर्गों की प्रस्तारव्यवस्था की जाय भाठ रूप बनते हैं। इन्हीं को 'झाठ गरा' कहते है इनमें भ, न, भ, य शुभ गरा माने गए हैं भीर ज, र, ह, त अशुम माने गए हैं। वास्य के भादि मे प्रथम चार गए। का प्रयोग खाँचत है, झींतम चार का प्रयोग निषिद्ध है। यदि मशुभ गए। से प्रारंभ होनेक्षाले खंद का ही प्रयोग करना है, देवतावाची या मंगलवाची बर्गा अववा शब्द का प्रयोग प्रथम करना चाहिए-इससे गरादीय दूर हो जाता है। इन गर्गों मे परस्पर मित्र, शत्रु घीर उदासीन भाव माना • गया है। छंद के भादि में दो गए। का मेल माना गया है। वर्णों के अधु एवं दीर्घ मानने का भी नियम है। लघु स्वर प्रथवा एक मात्रा-बाले बर्ग लघु शयवा हरव माने गए भीर इममे एक मात्रा मानी गई है। दीवं रवरों से युक्त संयुक्त वर्णों से पूर्व का लघु वर्ण भी विसर्ग युक्त भीर भनुस्वार पर्णं तथा छंद का वर्णं दीर्घ माना जाता है।

धगरणात्मक वर्णिक वृत्त वे हैं जिनमें गर्णों का विचार नहीं रखा जाता, केवल वर्णों की निश्चित सन्ध्या का विचार रहता है विशेष मात्रिक छंदों में केवल मात्राधों का ही निश्चित विचार रहता है और यह एक विशेष लय प्रवचा गति (पाठप्रवाह प्रवचा पाठपढिति) पर माधारित रहते हैं। रसलिये ये छंद लयप्रधान होते है।

छंदों का विभाजन मात्राक्षों भीर वर्णों की चरण-भेद-संबंधी विभिन्न संस्थाधो पर धापारित है। इस प्रकार छंद सम, विषम, अर्थसम होते है। सम छंदो मे छंद के चारों चरणों में वर्णस्वरसंस्था समान रहती है। समंसम में प्रथम. तृतीय भीर द्वितीय तथा चतुर्थं मे वर्णस्वर संस्था समान रहती है। निषम छद के बारो चरणों में वर्णों एवं स्वरों की संस्था समान रहती है। निषम छद के बारो चरणों में वर्णों एवं स्वरों की संस्था समान रहती है। ये वर्णे परस्पर पृथक होते हैं वर्णों भीर सात्राभी की मुख निश्चित सस्या के पश्चात बहुसंस्थक वर्णों भीर स्वरों से युक्त खंद दंडक कहे जाते हैं। इनकी संस्था बहुत प्रधिक है। छंदों का

विमाशन फिर प्रत्य प्रकार से भी किया वा सकता है। स्वतंत्र खंद भीर मिश्रित छंद। स्वतंत्र संद एक ही संद विशेष नियम से रवा हुमा रहता है। मिश्रित खंद दो प्रकार के हैं। १. जिनमें दो छंदों के चरण एक दूसरे से मिला दिए वाते हैं। प्रायः ये झलग भनग जान पहते हैं किंतु कभी कभी नहीं भी जान पहते। २. जिनमें दो स्वतंत्र छंद स्थान स्थान पर रखे आहे हैं झौर कभी उनके मिलाने का प्रयत्न किया जाता है, जैसे कुंडलिया छंद एक दोहा भीर चार पद रोला के मिलाने से बनता है। दोहा भीर रोला के मिलाने से दोहे के चतुर्थं घरए। की बावृत्ति उसके प्रथम चरगा के बादि में की जाती है भीर दोहे के प्रारंशिक कुछ शब्द रोले के भंत में रखे जाते हैं। दूसरे प्रकार का निश्चित छंद है 'खणव' जिसमें चार चरण रोना के देकर दो उल्लाला के दिए जाते हैं। इसीलिये इसे वट्पदी प्रथया खप्पय (खप्पद) कहा जाता है। इनके देखने से यह ज्ञात होता है कि छंदों का त्रिकास न केवल प्रस्तार के धाधार पर ही हुआ है वरन कवियों के द्वारा छंद-मिश्ररा-विधि के बाधार पर भी हुमा है। इसी प्रकार कुछ छंद किसी एक छंद के विलोम रूप के भाव से भाए हैं जैसे दोहे का विलोम सोरठा है। ऐसा प्रतीत होता है कि कवियो ने बहुचा इसी एक छंद में दो एक वर्ण अथवा मात्रा बढ़ा घटाकर भी छंद मे स्पातर कर नया छंद बनाया है। यह छंद प्रस्तार के अंतर्गत झा सकता है।

लघु छंदों को छोड़कर बड़े छंदों का एक चरण जब एक बार में पूरा नहीं पढ़ा जा सकता, उसमें रचना के रकते का स्थान निर्धारित किया जाता है। इस विरामस्थल को यति कहते हैं। यति के विचार से छंद फिर दो प्रकार के हो जाते हैं। १—यत्याशमक जिनमें कुछ निश्चित वर्णों या मात्राघो पर यति रखी जाती है। यह छंद प्रायः दोर्घाकारी होते हैं, जैसे दोहा, किन्त धाद। २—प्रयत्यात्मक—जिन छंदों में चौपाई, द्रुत, विलंबित जैसे छंद घाते हैं। यति का विचार करते हुए गणात्मक दुतों में गणों के बीच में भी यति रखी गई है जैसे माजिनी। इससे स्पष्ट है कि यति का उद्देश्य केवल रचना को कुछ विश्वाम देना ही है।

छंद में संगीत तथ्व द्वारा लालित्य का पूरा विचार रखा गया है। प्रायः सभी छंद किसी न किसी रूप में गेय हो जाते हैं। राग धौर रागिनीवाले सभी पद छंदों में नहीं कहे जा सकते। इसी लिये 'गीति' नाम से कित्यय पद रचे जाते हैं। प्रायः संगीतात्मक पदों में स्वर के झारोह तथा धवरोह में बहुचा लघु वर्ण को दीर्घ, दीर्घ को लघु भीर मल्प लघु भी कर लिया जाता है। कभी कभी हिंदी के छंदों में दीर्घ ए भीर झो जैसे स्वरों के लघु रूपों का प्रयोग किया जाता है।

छंद शास्त्र पर इचर सुंदर झीर विवेचनापूर्ण ग्रंथ नहीं रखे गए हैं। कितपय पुस्तकें झवरय प्रसीत हुई है जो छंदों की परिचायक कही जा सकती है, भीर सामान्य कक्षा के विद्यार्थियों का हित कर सकती है। जगनाध्यप्रसाद मानु कृत 'छंद प्रभाकर' एक सुंदर ग्रंथ है। झाधुनिकता के विचार से 'छंदशास्त्र' नाम की एक पुस्तक झीर प्रकाशित हुई है। संक्षेप में छंद शात्र के विकास का यह परिचय पर्याप्त है।

सं ध्यो सं १--संस्कृत

धावार्यं भरत (घध्याय १४, १५) (घष्याय १) बाराहमिहिर नाट्यशास्त्र धरिनपुराण बृह्द्संहिंदा

जयदेव जयकीति केमंद्र केदार मट्ट विरहांक अज्ञात हेमचंद्र गंगादास मट्ट हलायुष	क्या के बाबार पर)	श्रुतिबोध जयदेवछंद खंदानुशासन सुदृत्त तिलक बृत्तरत्नाकर बृतजात समुज्वय छंदोरल मंजूषा छंदानुशासन छंदशहन
	के भंडारकर संस्था में सुरक्षित)	कविद् र्यं ग वृत्तदीपका
J1)) 	प ्रतस्तानम् छंदसार
))))	97 79	छांदोग्योपनिष द
दामोदर मित्र		वाणीभूषण
विविध		प्राकृत पंगलम्
र्शाविपा		छंदोरत्नाकर
क्षेमेंद्र		सुवृत्त तिलक

सं० सूची स० २---हिंदी चितामिण त्रिपाठी छंदविचार मतिराम **छंदसार**पिंगल मिखारीदास छंदोर्ग् व पद्माकर छंदमंजरी गदाधर वृत्तचंद्रिका सुखदेव मिश्र वृत्तविचार ण्वाला स्वरूप **र**द्रपिगल बलवान सिंह चित्रचंद्रिका श्रीघर विगल कन्हैयालाल शर्मा **छंदप्रदी**प छंदोबो घ ह्रिषकेश भट्टाचार्यं **उमरा**वसिंह **छंदोमहोदधि** रामप्रसाद **छंदप्रकाश छंदप्रभाकर** जगन्नायप्रसाद भानु रामकिशोर छंदभास्कर गिरिवर स्वरूप गिरीशिंपगल हरदेव दास : पिंगल जगनायदास (रत्नाकर) चनाक्षरी नियम केवलराम शर्मा छंदसार पिगल बिहारीलास साहिस्य सागर

सं । सूची सं । — ३

नारायणप्रसाद

विगलसार

रचुवरदयाल पिगस प्रकाश रामनरेश निपाठी पदरचन डा॰ रसाल छंदशास डा॰ पुत्तूकाल शुक्ल श्राधुनिक हिंदी काव्य में छंदयोजना मासन छंदविलास नारायस वास . खंबसार रामसहाय वृत्ततरंगिनी कनानिधि वृत्तचंद्रिका नंदकिशोर पिंगल प्रकाश सोमनाथ (३, ४, ४ तरंग में) रसपीयुवनिधि देव (१० वें ११ वें प्रकाश में छंदबर्गुन) शब्दरसायन

हिंदी छंदशाल —शोषप्रवंष — दिल्ली विश्वविद्यालय;
हिंदी में छंदों का विकास — शोषप्रवंष — पटमा विश्वविद्यालय;
प्रपञ्चेश काव्य में छंद योजना — ,, — मागरा — ,,
मध्यकालीन हिंदी छंदों का ऐतिहासिक विकास — मागरा विश्वविद्यालय,
रीतिकाल में विशिष्ट छंदमें में हिंदी काव्य में छंद शास का विकास
पंजाब विश्वविद्यालय,

माधुनिक हिंदो कविता में छंद--पंजाब वि॰ वि॰, हिंदी में मुक्तक छंद का मारंभ भौर विकास-सागर वि॰ वि॰; हिंदी में भतुकात छंद-योजना का विकास--दिल्ली वि॰ वि॰; मध्यकासीन हिंदी में प्रयुक्त विश्वक छंदों का सध्ययन--पटना विश्वविद्यासय।

हों। पिता का नाम शिलाइज (शिलादित्य) चा मीर राजा बनने से पहले यह सिंघ के राजा साहसी का मुक्य मंत्री रहा चा। कहते हैं कि रानी से मिलकर उसने राज्य पर मिलकार जमा किया। उसने मपने पक्ष के सरदारों को मन्ध्री जागीरें दीं, विरोधियों को कैद किया मौर राज्य को मुसंगठित कर दिग्विचय के लिये प्रयाण किया। चित्तीड़ के राजा को पराजित कर उत्तर की मोर उसने मस्कलंद घीर पाविया को जीता विसकी स्थिति संगवतः सिंघ मौर चिनाव के संगम के निकट चो। इसके बाद मुल्तान मौर करूर की बारी माई। पश्चिमी प्रयाण में उसने मकरान मीर सिविस्तान को जीता। दिक्षण में मगम लोहाना ने उसका एक साल तक सामना किया। मगम की मृत्यु के बाद उसके पुत्र ने खख्छ की मधीनता स्वीकार की।

खख्ख ने चालीस वर्ष राज किया, किंतु जहाँ उसने राज्य की वृद्धि की वहाँ अपने कुछ कार्यों से उसे निर्वल भी बनाया। उसने जाटों और लोहानो को तलवार न बांघने की आजा दी। उन्हें काले और काल रंग के उत्तरीय पहनने पड़ते थे, रेशमों कपड़े उनके लिये वाजित थे। उन्हें थोड़े पर बिना जीन के खड़ना और नंगे सिर, नंगे पैर धुमना पड़ता था। खिंघ की वीर नातियों से खख्ख का यह व्यवहार भारत के लिये अंतत: चातक सिद्ध हुआ।

सं० ग्रं॰ — इतियट ऐंड डाउसन : चननामा, खंड १ पू० १३१-१५२; होडीवाला : स्टडीज इन इंडो मुस्लिम हिस्ट्री, पू० ८०-६ [द० श०]

र्छेरी इमारत के सबसे ऊपरी भाग को कहते हैं, जो उसे ऊपर की घोर से मौसम के प्रभाव से बचने के लिये बनाया जाता तथा मकान को दीवारी या स्तंमों पर टिका होता है। तुए, फूस या पत्तों की खत, जो बनिवार्यतः ढालू होती है, खप्पर कहलाती है, जब कि मिट्टी, पत्थर, सकड़ी, कंकीट धादि की खत, जिसमें बहुषा नाम मात्र की ढाल होती है, पाटन कहलाती है। बहुत ऊँचे स्थान के जिये भी खत शब्द का प्रयोग होता है, जैसे पानोर के प्लेटों को 'हुनिया की खत' कहते हैं।

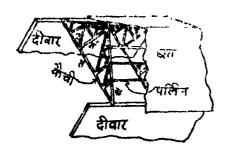
गुष्तकों में रहनेवाके आदिकाकीन मानव ने पहाड़ों को काटकर गुष्ताएँ ननाने भीर उनमें अपनी आवश्यकता के अनुकूल स्वान निकालने के सिये कठिन परिषाम करते करते ऊवकर बाहर पत्यरों को एक दूसरे के अपर रक्षकर फिर उन्हें पाटकर घर बनाने का प्रयास किया होगा। गुराने 'क्षेत्रमेन' ऐसे हो प्रयास की धोर संकेत करते हैं। किल्टरनन (कन्मिन) में 'दैरम की समाधि नाम से प्रसिद्ध डोलमेन देखने से प्रकट होता है कि दो तीन सीधी शिलाओं के ऊपर कुछ चिपटी सी एक शिला इस प्रकार रखी है, जैसे वीवारों पर खत रखी हो।

भवीं के प्रकार - खर्ते मुक्यतः दो प्रकार की होती हैं: १. सपाट सर्वाद चौरस भीर २. ढालू।

शौरस खतों में भी नाम मात्र की ढाल रहती है और ये बहुधा मधी खतें ही होतो हैं, जिनमें खादन सामग्री में खुने जोड़ नही रहते कि पानी मीतर रिस सके। मच्छी मिट्टी से भी कभी जौरस खतें बनाई जाती हैं। इनमें ढाल पकी खतो की मरेसा कुछ मधिक रखी जाती है, किंतु इतनी मधिक नहीं कि मिट्टी ही पानी में बह जाए। बरनों या कड़ियों के ऊपर पत्थर के चौके, ईंट, लकड़ी के सकते, बॉस, सरपत या भ्रम्य कोई पदार्थ बिछा दिए जाते हैं, फिर इसके ऊपर मिट्टी या कंकीट मादि फैला दी जाती है। इस प्रकार सपाट या चौरस खत बनती है।

बाजकम चौरस सतें बहुघा सीमेंट कंकीट या ईंट की चिनाई की बनने कनी हैं। सीमेंट कंकीट या सीमेंट के तगड़े मसाने में ईंट की चिनाई की खिलती (slab) ढाल दी जाती है, जिसके संदर तनाव माने के निये यवास्थान इस्थात की खड़ें दबाई रहती हैं। इस प्रकार प्रवक्तिय कंकीट, या प्रवलित चिनाई, की खत बनती है। धरनें भी प्रवलित कंकीट या प्रवलित चिनाई की बनाई जाती हैं, धौर बहुघा घरने भीर सिस्ती एक साथ ढाल कर 'टी' धरने बाली खतें बनाई जाती हैं (उपर सिस्ती धौर नीचे की धोर परन मिलकर अंग्रेजी के वर्ग 'ए' जैसी काट बनती है, इससिये इन्हें 'टी' घरनें कहते हैं।

जब सिरनी (या घरन) आनंबो पर रखी जाती है और उसपर भार (जिसमें सिल्नी का निजी भार संमिलित होता है) पड़ता है, तब फलस्बक्य उसमें कुकने की प्रदृत्ति होती है। इस प्रवृत्ति (नमन) का परिवास नमनपूर्ण से मापा जाता है। समाग संहतिवाली सिल्ली



चित्र १. केंचीबाकी छत क. मुख्य कड़ी; त. मुख्य तान; त'. खोटी तान तथा थ थान।

(या घरन) में नमन का प्रभाव यह होता है कि वक्षता केंद्र की घोर का (भीतर का) तल कुछ सिकुड़ने की घीर दूसरी घोर (बाहर) का तृष् फैलवे की कोशिश करता है। इसी को वैशानिक भाषा में कहते हैं कि वस्ता के मोतर की बोर दबाव धीर बाहर की ओर तमाब पड़तर है। कंकीट वा चिनाई दबाव सहन करने में तो काफी मजबूत होती है, किंतु तमाब के लिये कमजोर होती है। सतः इन्हें तनाव सहन कर सकने योग्य बनाने के लिये इनमें प्रवलन की सावश्यकता होती है। डालते समय सप्रकृत माना में इत्यात की खड़ें यधास्थान रखकर कंकोट (भीर चिनाई) प्रवलित की जाती है। नमन के फलस्वरूप भीर मी सनेक प्रतिबल उत्यन्न होते हैं जैसे कर्तन भीर इत्यात कंकोट का बंधन (पकड़) मादि। डिजाइन करते समय इन सबका ध्यान रखा जाता है।

ढालू छतें — प्रधिक वर्षावाले क्षेत्रों में प्रायः ढालू छतें हो बनती हैं। ये एक ढाल या दो ढालवाली, तथा एक भोर को या दोनों भोर को ढालू हो सकती हैं। जिसमें एक भोर को एक ढाल हो वह टेकदार छत कहलाती है। जिसमें बीच से दोनों भोर को ढाल हो, उसके सिरे, जो तिकोनी दोवार से बंद रहते हैं, त्रिश्रंकी पाश्वं कहलाते हैं भीर छत त्रिशंकी छत कहलाती है। बीच की रेखा, जहाँ से दोनों ढालें नीचे उतरतो हैं, काठी रेखा कहलाती है। यदि त्रिशंकी पाश्वों के बजाय उचर भी ढालू छत ही हो, प्रधांत् छत में चारो मोर को ढाल हो, तो ऐसी छत काठी छत कहलाती है।

विदेशों में दुढालू छतं बहुत बनती हैं। इनमें काठी रेखा के समांतर दोनो मोर दूसरी रेखाएँ होती हैं, जहाँ से ढाल बदल जाती है। ऊपर की मोर को ढाल कम रहती है भोर नीचे की घोर की भिषक। इससे एक लाभ तो यह होता है कि ऊार से उतरते उतरते वर्षा का जल जब मात्रा में भिषक हो जाता है तब भिषक ढाल पाकर घौर तेजी से उतरता है। दूसरा लाभ यह भी है कि कमरे के ऊपर छत के भीतर ही काफी जगह निकल भाती है। कभी कभी ता यह जगह, जो नीचेवाले कमरे से कुछ ही कम होती है, एक भन्य कमरे का काम देती है। दो भोर को दुढालू छत 'गैंबेल' भीर चारो भोर को ढालवाली 'मैंसडें' छत कहलाती है।

इत की कैंचियों — एक ढाल की छत बनाने के लिये छत का एक सिरा ऊँना करना पड़ता है और उघर की दीवार ऊँनो करने से ही काम चल जाता है। किंतु यदि ऊँचाई सीमित ही रखनी हो तो दोनो और ढाल देना भनिवायें हो जाता है। ऐसी छतों के लिये कैंचियों लगाई जाती हैं। छोटे पाटो को कैंचियों लकड़ी की और बड़े पाटों की लीहे की, या लकड़ी और लोहे की मिलो जुलो, हुआं करती हैं। लकड़ी दबाय के भवयनों के लिये भीर लोहा तनाव के भवयनों के लिये विशेष उपयुक्त होता है। लोहे की कैंचियों में एक या भिषक ऐंगिल, टी, चैनेल या भाई सेक्शन दबाव के भवयनों के लिये प्रयुक्त होते हैं। सनाव के भवयनों में इनके भितिरक्त पत्ती या छड़े भी लगाई जा सकती हैं। इन भवयनों का विस्तार भावश्यकता से कुछ बड़ा रखा जाता है, ताकि उनमें रिवेटों के लिये छेद करने की गुंजाइश रहे।

पाट के धनुसार ही कैंचियो की बनावट होती है। इनके मुख्य धंग तीन हैं।

- (१) मुख्य कड़ियाँ, जिनपर पॉलनें रखकर ऊपर खत डाकी जाती है। प्रायः ये दवाव में रहती हैं।
- (२) मुख्य तान या निवली तान, जो मुख्य कड़ियों के नीचे के सिरों को बाहर की मोर फैलने से रोकती है। यह तनाव में रहती है।
- (२) मध्यवर्ती प्रवयव जो बनावट के ब्रनुसार तनाव या दवाब में रहते हैं। इनकी संस्या पाट के ब्रनुसार कम ज्यावा होती है। दवाब में

रहनेवाने अंगी को 'बार्मे' कहते हैं। यवासंभव भार जोड़ों के ऊपर ही बाने दिया जाता है, ताकि अवयवों में सीघा दवाव या तनाव ही



चित्र २. विविध प्रकार की कैंचियाँ

(दबाववाले ग्रवयव मोटे ग्रीर तनाववाले पतले दिसाए गए है) १. यूग्मित कड़ियाँ (१० पुट पाट तक); २. तानयुक्त युग्मित कड़ियाँ (१४ फुट पाट तक); ३. कॉलर-वाली कैंची (१८ फुट); ४. नरयंमा या नर छड केंची (२०-३० फूट); ५ मादा यभा या मादा खड़ केंनी (२०-४० फुट); ६. फिंक के बी (३० फुट); ७ मिश्र फिंक (५०-६० फुट); द. फैन कैंची (४० फुट); ६. मिथ फैन (७०-८० फुट); १०. खमदार फिक (३० फुट); ११. खमदार मिश्र फिक (५०-६० फुट); १२. सही याम फिक (५०-६० फुट); १३. समदार फैन (४० फुट); १४. समदार मिश्र फैन (७०-८० फुट); १४. विभाजित खंड फिक (८०-१० फुट); १६. प्राट कैंची; १७. चिपटी प्राट; १८. चिपटी वारेन; १६ प्रारी दंत या उत्तरी प्रकाश केंची; २०. होव या तिकोनी तथा २१. चिपटी होव (केंबियाँ संस्था १६ से २१ तक सभी, अवस्थक-तानुसार खंडों की संस्था घटा बढ़ाकर, २० से ८० फूट पाट वक होती है)।

पढ़े, माड़ा नहीं । यदि बोड़ों के बीच में भी मार बाता है, सो माड़े प्रतिबक्त के लिये वे सनवन काफी मोटे रखने पड़ते हैं।

कैंची का सबसे सावा उदाहरण युग्मित कहियां हैं। यदि पाठ कुछ अधिक हो, तो इन कहियों के नीचेवाले सिरों की बाहर की और फैलने की प्रवृत्ति अधिक होती है। इससे दीवारों पर ठेल पहुंचती है। अतः नीचे के सिरे एक तान द्वारा बाँचने पड़ते हैं। यदि यह तान बिल्कुल नीचे न लगाकर कुछ ऊँचाई पर, कहियों के लगभग आये पर, लगाई जाय, तो कॉलर कहलाती है। कॉलरवाली कैंची के नीचे कमरे की ऊँचाई कुछ अधिक मिल बाती है और लकड़ी की भी बचत होती है, किंतु मुख्य कहियों में नमन भीर दीवारों पर ठेल होने से इसके प्रयोग में बहुत सावधानी की आवश्यकता होती है।

तानपुक्त युग्मित कड़ियों में तान को बीच में एक नर पंशा हारा कैंची के शीप से बांघ देने से तान को सहारा मिलता है धीर दोनों धीर दो तिरखी धामें लगाने से मुख्य कड़ियों को टेक मिलती है। इस प्रकार की कैंची को नर यंभा कैंची कहते हैं। यदि एक के बजाय दी धंमे हों तो उन्हें मादा यंभा कैंची कहेंगे।

मिक पाट की कैं वियों में भावरयकतानुसार धनेक धार्म धीर तानें होती हैं। इनकी भनेक भाकृतियों हैं, जो 'फिक' कैंबी, 'होव' कैंबी, 'प्राट' कैंबी, 'वारेन' कैंबी भादि के नाम से विक्यात हैं। यदि कैंबी की दोनों मुख्य कड़ियाँ भसमान हों, भर्यात एक भोर की ढाल बिल्कुल सड़ी हो, तो उसे भारीवंत कैंबी कहते हैं। ऐसी कैंबियाँ प्राया कारखानों में, या बड़े बड़े शेडो में, लगती हैं भीर खड़ी ढाल की भोर शीशा बा प्लास्टिक लगाया जाता है, ताकि भंदर प्रकाश पहुंच सके। यह खड़ी ढाल प्राया उत्तर की भोर रखी जाती है, ताकि प्रकाश तो भंदर पहुंचे किंतु भूप न पहुंच सके (उत्तरी गोलार्थ में जहाँ पृथ्वी का धिकांश स्थल है, सूर्य प्राया शिरोविंदु से दक्षिण की भोर ही रहता है)। इन कैंबियों की इसीजिये उत्तरी प्रकाश कैंची भी कहते हैं।

केंची का सिद्धांत यह है कि फ्रेम यथासंभव त्रिभुजों मे विभक्त हो जाय, क्योंकि त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई में परिवर्तन हो तो उसकी आकृति नहीं बदलती, जबकि चतुर्भुज या प्रविक भुजाओंवाली आकृति, भुजाओं को लंबाई प्रपरिवर्तित रहने पर भी प्रतिवन से प्रभावित होकर अपने कीएा, प्रीर फलतः प्राकृति, बदल देती है, जैसे प्रायत समांतर चतुर्भुज हो सकता है भीर वर्ष समचतुर्भुज भी। जिस मादा-पंभा-केंबी में एक चतुर्भुज होता है, वह प्रपूर्ण केंची है। इसी प्रकार यूग्मित कड़ियाँ तथा कॉलरवाली केंची भी भपूर्ण है।

खादन-सामग्री—खादन सामग्री की विविधता ढालू खतों में विशेष दिखाई पड़ती है। घास फूस, तृएा भीर पत्ते मादिकाल से खट्यरों के लिये प्रयोग में माते रहे हैं। शीत, ताप मादि से रक्षा करने में प्रभादशाली ऐसा सस्ता पदार्थ भी भीर कोई नहीं है। संपन्न व्यक्ति भी कम वर्षावाले क्षेत्रों में मकान के ऊरर फूस की खत लगवाकर भीषक झाराम अनुभव करते हैं, दोष केवल यह है कि माग लगने का विशेष भय रहता है।

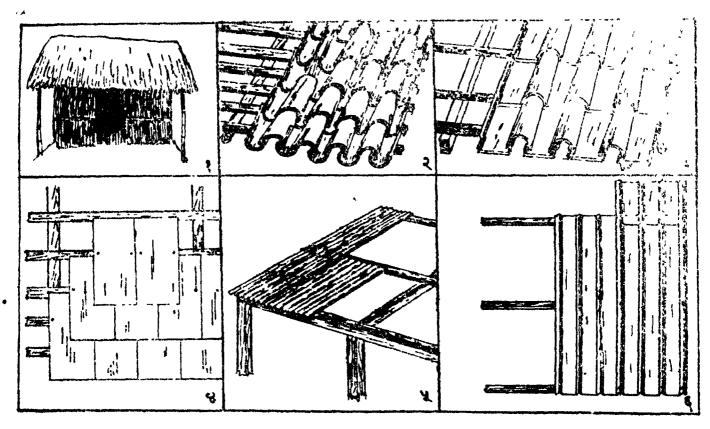
खपड़ों की छत सपरैल कहताती है। यह भी खप्पर की मौति (किंतु उससे कम) भ्यापक है। देहात में कड़ियों या बल्लियों के अपर बांस, सरपत, भाड़ी भादि कोई पतली लकड़ी रखकर खपड़े छाए जाते हैं, भीर सन्धे काम के लिये कड़ियों पर लकड़ी के बले कीलों से जड़कर उनप्रर खपड़े छाए जाते हैं। खपड़ों से बहुवा चपटे खपड़ों का ही बीव

होता है और आमे गोल, सर्थांत नाली की राक्त के सापड़े 'नरिए' कहनाते हैं। अवाई केवल नरियों की, या साउड़ों और नरियों की मिना-कर, होती है। कुम्हार के चाक द्वारा बनाए हुए नरिए सच्छे और सुडील होते हैं। उनकी छत भी देखने में सुंदर लगती है। इससे भी भच्छे नरिए और सपड़े, जो 'इलाहाबादी' कहलाते हैं, स्वां में मशीन द्वारा बनाए आहे हैं। मशीन से और भी भनेक प्रकार के सपड़े बनाए जाते हैं, जो एक सूसरे में कैंसते चले जाते हैं।

स्पेट भी खत के लिये बहुतायत से प्रयुक्त होती है। यह पत्थर की फिस्स का कड़ा, समांग, धौर कभी खराब न होनेवाला, परतदार सनिज पत्नाय है, जो बहुत पतली परतों में भीरा जा सकता है। कुछ उत्तम फिस्म की चहुनों से तो दी इंच मोटी स्वेटें तक निकाली जा सकती हैं। बे खेर करके कीलों से जड़ दी खाती हैं। धन्छी स्वेटें १२" × ६" से सेकर २६" × १६" तक के अनेक विस्तारों में मिलती हैं। छोटे विस्तारों

की भीति ही अपने वजन के कारण यथास्थान टिके रहते हैं। वजन अधिक होने के कारण खतों के लिये इनका प्रयोग खानों के बासपास ही अधिक होता है। पन्ना (मध्य प्रदेश) की खानों से हैं" और रे" मोटे चौके तक निकाने खाते हैं। यदि दुलाई की समस्या न हो तो वहाँ १५ फुट बगं तक के २ इंच मोटे चौके निकल सकते हैं। इंग्लैंड में याकशायर के पत्थर के चौके छतों के लिये अच्छे माने जाते हैं।

आधुनिक पदार्थों में, विशेष प्रकार का कागज, किरीमच, तारकोल में डुवाया हुमा नमदा (फेल्ट) भीर मनेक प्रकार के गते आदि भी छवाई के काम भाते हैं, किंतु भारत में इनका चलन नहीं है। घारवीय पदार्थों में ताँबे, जस्ते, सीसे, ऐस्युमिनियम भीर लोहे की चादरें प्रयोग में भाती हैं। सादी चादरें तो लकड़ी के तक्तों के ऊपर ही लगाई जाती है, किंतु एल्युमिनियम भीर लोहे की जस्ती चादरें पनालीदार भी होती है, जो प्लिनों के ऊपर ही भाँकुरीनुमा कब्जों द्वारा कस दी जाती



चित्र १. विविध प्रकार की खुवाई

रै. फूस की भोपड़ो; २. निरयों की खवाई, ३. इलाहाबादी खपड़ों की खवाई; ४ स्लेट की खवाई; ५. पनालीदार जस्ती चादर की खवाई तथा ६. ऐस्बेस्टस-सीमेंट चादरों (ट्रैफर्ड) की खवाई।

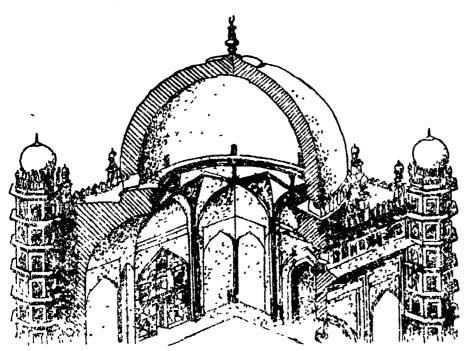
में बढ़ाव का भनुपात भोखाकृत अधिक होता है और इनके लिये श्रिषिक ढाल की भी भावश्यकता होती है। कभी कभी स्वेट में लीहमाक्षिक (iron pyrite) होता है जिसके छोटे छोटे, गोल गोल, सफेद बब्बे हैं दिखाई देते हैं। ऐसी स्वेटें छत में नहीं लगानी चाहिए, क्योंकि मौसम के प्रभाव से लीहमाक्षिक विघटित होकर स्वेट के साय का कारण होता है।

बलुमा पत्वर के पतले चौके भी स्लेट की तग्ह छाए वाते हैं। हाँ, वे मारी होते हैं भीर खेर करके कीलों से नहीं बढ़े जाते। वे सपड़ों हैं। ये काफी सस्ती भीर हलकी होती हैं, किंतु यदि नीचे लकड़ी या भन्य कीई नकली छत न लगाई जाय, तो ये शीत-ताप की उपता को रोक नहीं पाती। ऐस्बेस्टॉस सीमेंट की बादरें भी लोहे की पनालीवार सफेद बादरों (टिन) की माँति ही लगाई जाती हैं। शीत ताप की उपता रोकने की इनकी समता बात्वीय बादरों की भ्रपेक्षा कुछ अधिक होती हैं, किंतु ये कुछ मंगुर होती हैं।

गोल खतें — ठंडे देशों के एस्किमी के बर्फ के घर 'इगलू' सौर सफीका जैसे गर्म देशों के खुलू लोगों की फोपड़ियों (देखिए 'गृह') में ही शायद गोल खरों का मादि रूप देखने में भाता है। सकड़ी गोल वि शास इमारत में बाइबैंटाइन (Byzantine) कला पूर्णता की प्राप्त खतों के सिथे विशेष उपयुक्त नहीं, शतः केवल पत्ती खतें ही गोलाकार बनीं। इन्हें ग्रंबद कहते हैं (देखिए 'ग्रंबद')। इनका बास्तुकार की दृष्टि में प्रत्येक युग में बहुत महत्व रहा है। विशेष उपयोग के लिये निर्मित भवनों के गुंबद विशेष प्रकार से अलंकत किए जाते रहे हैं। ईंट, परधर धौर प्रवलित कंकीट के गुंबदों का भाज भी चलन है, विशेषकर सार्वजनिक स्यानों में, जहाँ उपयोगिता की अपेक्षा शोमा ही मुक्यतया धनका उद्देश्य होता है।

कुछ ऐतिहासिक छ्तें -- रोमवालों ने ईंट भीर कंक्रीट के सुंदर गुंबद बनाए थे। रोम में प्रग्रीप्पा ने २७ ई० पू० में भनेक देवों का एक विशाल मंदिर बनवाया था, जो ६०६ ई० के बाद सांता मेरिया रोटंडा नाम से प्रसिद्ध हुमा। इसके गुंबद का भीतरी व्यास १४१ फुट है सीर प्रकाश के लिये शिखर पर २८ फुट व्याप का एक खिद्र है। यह गुंबद भीतर धीर बाहर काँसे के काम से घलंकृत किया गया था।

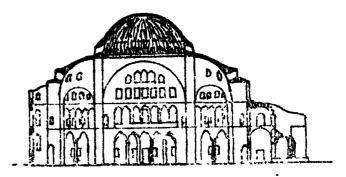
बीजापूर के गोल गुंबद में सादगी और भव्यता का भर्भूत संमिश्रए। है। १७वीं मती की यह कृति विश्व में विशालतम इस मर्थ में है कि



चित्र ४. गोल गुंबद, बीजापुर, की छत (१६६० ई०)

इसके नीचे का क्षेत्रफल १८,००० वर्गफुट से कुछ प्रधिक है, जब कि रोम के रोटंडा का क्षेत्रफल १५,५३३ वर्ग फुट हो है। ईंट के रहे बढ़ा-बढ़ाकर बनाया हुआ गोल गुबद १० फूट मोटे एक फ्रींचे कटोरे सा ११० फुट ऊँची दीवारों के ऊपर इस प्रकार रखा है कि भीतर की भीर लगभग १० फुट चौड़ी एक दीर्घा चारों झोर छुट जाती है। १३५ फुट भूजा के वर्गाकार कमरे को भनेक डाटो द्वारा कोने काट काटकर ऊपर गोल किया गया है, जिनको मलंकारशून्यता दर्शक पर प्रपना विशेष खाप डाले बिना नहीं रहती।

गोल खतों के प्रसंग में कुस्तुं तिया का सेंट सोफिया गिरजाघर भी उल्लेखनीय है। जस्टिनियन द्वारा ५३२-७ ई॰ में बनवाई गई इस हुई है और रोमन झायोजन का प्राच्य रचना एवं मलंकरण के साथ



चित्र ५, सेंट सोफिया (कुंस्तु तुनिया) की छत (४३०-७ ई०)

सुबद संमिक्षण यहाँ दृष्टिगोचर होता है। इसका पहिला गुंबद ४५६ ई॰ में भूकंप से गिर पड़ा था। उसके बाद दूसरा बना, जिसकी ऊँचाई २५ फुट ग्रधिक थी। १६२६-२७ ई० में इसका फिर जीर्सीदार ह्या है।

> हिंदू स्थापत्य में गुंबद जैसी बीज हाश में ही भाई है। पूराने मंदिरों की खत, बहुवा पत्यरों के रहे दीवारों से बढ़ा बढ़ा कर रखते हुए, पिरापिड जैसी बनाई जाती थी। ऐसी छतों को शिखर कहते हैं। भुवनेश्वर (उड़ीसा) के विशाल लिगराज मंदिर की छत भूमितन से १२५ फुट की ऊँचाई पर बने स्कंब से उठती है, भौर अपर 'भामलक शिला' में, जो चारो घोर से घटे हुए पाट की वास्तविक खत है, समाप्त होतो है। मदिर के 'जगमोहन' की खत पिरामिड की भाँति उठती हुई १०० भूट उँची जाती है। इन शिखरो की एक विशेषता है ठोस घन चिनाई, जो बाहर से जितनी प्रलं-कृत है, भोतर से ऊतनी ही सादी।

प्राधुनिक छतो में, दिल्ली के विज्ञानभवन की छत उल्लेखनीय है । मुख्य प्रेक्षागृह, जिसमें १.१०० व्यक्तियों के बैठने का स्थान है. १४३ पाट की केंचियोंवाजी छत से पटा है। कैं नियो से ही नकली छत सटकाई गई है, जिसके भीतर से विद्यत्प्रकाश भाने की

व्यवस्था है। निरीक्षण के निमित्त श्रावागमन के लिये नकली खत के उसर रास्ते बने हुए हैं। बीचोबीच काच की विशाल छतगोरी है, जिससे नीचे की भोर दिन का साही प्रकाश पहुँचता है।

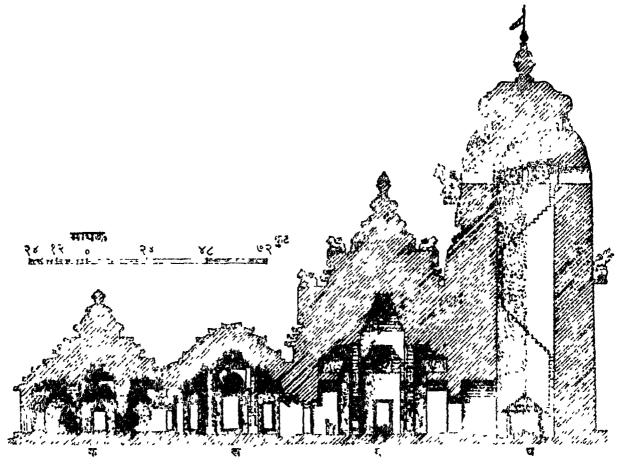
शेल छूरों - पाजकल बड़ी बड़ी छतें मंकोट के शेल (स्रोल) की बनती हैं। संरचना की दृष्टि से रोन छत जीन प्रकार की होती है। एक गोल या गुंबद सरीखी, जिसका पृष्ठ किसी बूल के चाप द्वारा अपनी त्रिज्या के समौतर किसी धुरी के चारों घोर परिक्रमा करने से बनता है; दूसरी बेलनाकार या शेल सरीखी, जिसका पृष्ठ किसी भायत द्वारा प्रवनी किसी भुजा के चारों और परिक्रमा करने से बनता है भीर तीसरी भतिपरिवलयिक परवसयज या अंडाकार, जिसका

श्रष्ठ विक्री वीर्वेदृता द्वारा अपने संधु शक्ष के चारों मीर परिक्रमा करने पर बनता है।

शेल खुरों की विशेषता उनकी धरमन्य मोटाई में है । इनकी रहता

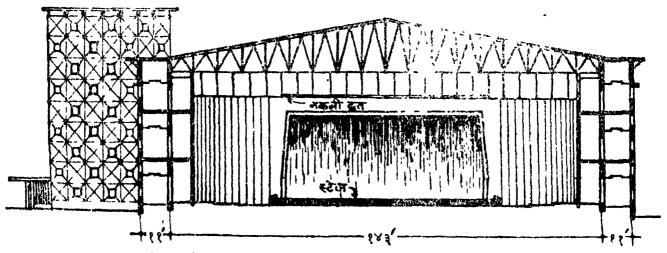
गृह की ४०० फुट व्यास को योलाकार रोज छत्र शायव अपनी किस्म की विशासतम है, जिसकी न्यूनतम मोटाई १३ इंच है।

इतों के उपचार -- जनरोक खत बनाने के उद्देश से भनेक उपचार



चित्र ६. जिंगराज के विशास मंदिर (भुवनेश्वर, उद्दीसा) की छत (1,००० ई >) क. भोगमंदिर, च. नटमंदिर, ग जगमोदन तथा च श्रामंदिर

भीर मजबूती इनकी विशेष प्रकार की भाइति के कारण होती है। किए जाते हैं। उपवार की आवश्यकता बहुधा चीरस छत्रों में हो पड़ती कुशीनगर (उ० प्र०) में निर्वाण बिहार (१६५६-५७ ई०) की है, किंतु महत्त्वपूर्ण इमारतों में गुबर या ढालू छता पर भी उपवार किया



बिम्न ७. विज्ञानभवन, दिस्सी, के मुख्य प्रेसागृह की छ्त (१६४६-४७ ई०)

तोन इंच मोटो वेसनाकार छत, जिसके बीच में एक झोर एक बड़ो खिड़की जाता है। बिट्टमन, (bitumen), ऐस्फाल्ट, (aspliait) या मैल्बाइव भी है, २४ फुट व्यास की है। इसिनॉय (अमरीका) के विशास प्रेक्षा- की परत छत पर विद्याने से छत १०-१५ वर्षों के लिये वसरोची हो जाती है। प्रवित्त कंकीट या प्रवित्त विनाईवालो खतों में प्रावश्यक ढाल देने के लिये उनके उत्तर चूने को कंकोट या मिट्टी का फसका प्रादि विद्याते हैं। इनसे पानी भी एकता है, किंतु कंकीट या फसका डालने के पहले खत पर विद्वमन पोत देने से छन का जीवनकाल बढ जाता है।

नकली छत या छतगीरी — वास्तितिक छत के नीचे, उमका घदराँ-नीय रूप छिपाने की दृष्टि से नकनी छत लगाई जाती है। सादी छत-गारी लकड़ों के तरूनों, एं बेस्टॉम सीमेट की चादरों, कपड़े या टाट झादि की होती है। अलंकृत छतगोरी बहुवा पैरिस माँव न्लास्टर की होती है। इमके भीतर से ही बिद्युत्प्रकाश की व्यवस्था रहती है। इसके लिये नक्ली छत के बुद्ध भाग पारदर्शी (शीशे के या प्लास्टिक के) हुआ करते हैं। कभी कभी वातानुकूलन के लिये कमरे का घायतन घटाने के उद्देश्य से भी नकलो छत लगानी पड़ती है।

छि १ पुत्र वं मन्यप्रदेश का एक देशी राज्य या जो प्रव एक जिला है। राज्य का क्षेत्रफल १,११८ वर्ग मील या। किंतु जिले का क्षेत्रफत १,३८८ वर्ग मील वै। राज्य मे पुरुषतः मैदानी भाग या। जिने की समुद्रतट से घौसत ऊँचाई ६०० फुट है। केन यहाँ की प्रमुख नदो है। उमंज घौर कुतुरी उसकी महायक नदिया है। यहाँ पुरातत्य की हिं। गहत्व के स्थानों में खजुराहो, १८वी सदी की इमारतें, छतरपुर से १० मील पश्चिम स्थित राजगढ़ के पास एक किने के प्रवशेष एवं चंदेनो द्वारा निर्मित अने क तालाब है। कोदो, लिल, जो, बाजरा, चना, गेहूँ तथा कास यहा के पुरुष कृषिय सर्थ हैं। यहां कई स्कूत भी हैं। जिले की जनसंख्या ५,८७,३७३ (१६६१) है।

२ नगर, रियति: २४ ५५ उ० अ० तथा ७६ ३६ पू० दे०। यह मध्यप्रदेश के छतरपुर जिले का प्रधान कार्यालय है। जनसङ्ग्रा २२,१४२ (१६६१) हे। यह बदा सागर-सदक पर स्थित है। पहले नगर तीन ग्रोर से द्वालों से पिरा था। नगर के केंद्र मे राजमहल तथा अन्य कई ग्रन्छे महाग है। यहा एक ग्नातकोत्तर जिग्री का नेज तथा कुछ स्कूल हैं। ताबे के बर्गन, लकड़ी के सामान तथा साबुन निर्माण यहाँ के उद्योगों में प्रमुख है। जमुद्र की सतह से ऊँचाई १,००० फुट है। नगर के कई तालाबों में राना ताल प्रमुख है।

छ्त्रिंगगढ़ी भाषा श्रीर सःहित्य लतीसगढ़ी पूर्वी हिरी की तीन विभाषाओं में एक है। यह रायगढ, सरगुजा, मिलागुर, रायपुर, दुर्ग, जनलपुर तथा बस्तर भ्रादि में बोली जाती है। कहते हैं किसी समय इस क्षेत्र में ६६ गढ़ थे, इसीलिये इसका नाम छत्तीसगढ पड़ा। किंतु गढ़ों की संख्या में वृद्धि हो जाने पर भी नाम में कोई परिवर्तन नही हुमा। डा० हीरालाल के मतानुसार छत्तीसगढ चेदीशगढ का भगभंश हो सकता है। सन् १८२१ की जनगणना के भनुमार इस बोली का प्रयोग करनेवालों की संख्या ३७,४५,३४३ थी। समलपुर में तथा उसके भासपाम छत्तीसगढ़ों 'लरिया' कहलाती है। छत्तीसगढ़ी मराठी तथा उड़िया भाषाभ्रों से प्रभावित हुई है।

छत्तीसगढी साहित्य मे भारतीय संस्कृति के तत्व वर्तमान है। इस साहित्य में भनेक लोककवाएँ हैं जिनके मूल भाव भारत की ग्रन्य भाषाग्रो में भी सामान्य रूप से पाए जाते हैं। कहीं कहीं स्थानीय तथा सामयिक ढंग में इन कथाग्री भी रोचकता बढ़ गई है। छत्तीसगढी पैंवाड़ों के प्रबंबगीत किसी न किसी कहानी पर घाधारित हैं। पँवाड़ों का केंद्रविदु बहुचा ऐतिहासिक है। वीरगायाध्रो में राजा बोर्सिट की गाया प्रसिद्ध है। इसमें मध्यकालीन विश्वासो की प्रचुरता है। कुछ गीठों में देवता के पराक्रम का वर्णन है। अवग्रकुमार संबंधी 'सरवन' के गीत तथा 'सरवन' को गाया प्रसिद्ध है। छत्तीसगढ़ी में ऋतुगीत, नृत्यगीत, संकारगीत, वामिक गीत, बालकगीत तथा ध्रम्य प्रकार के विविध गीत पाए जाते है। लोकोक्तियो तथा पहेलियों की भी कमी नहीं है।

स० प्रव — प० उदय गरायण निवारी: (स०) भारत का भाषा-सर्ववण गर १, भाग-१, मन् १९५६ म० स० राइल साक्तर्यायन (सपादक): दिही साहत्य का शहर अनदास स० २०१७ वि०; स्रो दोरालाल का श्रीपाध्याय: 'प ग्रामर कोव द इत्तोसगढ़ों छायलैक्ट स्रॉव दिही, सन् १६२१'

छित्र छत्त रो। प्राचीन काल में यह सम्राटो का गौरविवह था। साधारणत्या एसका उपयोग ताप भौर वर्षा से बचने के लिये होता है। इस मी उपिता के सबव में एक पौराणिक कथा प्रचलित है: एक बार महिंप जमदीग की पत्नी रेणुका सूर्यता से बहुत विकल हुईं। कुद होकर महिंप ने सूर्य का वध करने के निमित्त धनुष बाण उठाया। पूर्यदेव उरकर उनके समक्ष उपस्थित हुए धौर ताप से रक्षा के लिये एक शिरद्याण छन बनाकर उनको सेवा में भेंट की।

राजछत्र सामान्य छत्र से भिन्न होता है। युवराज का छत्र सम्राट् के छत्र से एक चौथाई छोटा होता है जिसके प्रयमाग में भाठ मंगुल की एक पताका लगी होती है। उसे 'दिग्विजयी' छत्र कहा जाता है। भारत मे भानुष्ठान भादि मे छत्र का दान मगलकारी माना जाता है।

छित्रसील (मई, १६४६ - दिसंत्रर, १७३१) चंपतराय बुंदेल के चतुर्थ पुत्र । मुगलकालीन इतिहास के प्रसिद्ध बुदेल योद्धा शौर पत्रा राज्य (१६७५) के सरगपक । वित्रादास्यद जन्मतिथियों में मान्य ४ मई, १६४६ को बुदेलखड़ के ककर कचनए प्राम में मान्य ४ मई, १६४६ को बुदेलखड़ के ककर कचनए प्राम में मान्य ४ मई, १६४६ को बुदेलखड़ के ककर कचनए प्राम में मान्य उन्म हुमा था । शापका वचपन अञ्चसंवालन, मल्लयुद्ध भोग घुड़सवारी सोखने में बोता । युवक होने पर पँवारवशीय कन्या देवक्ष्मिर से आपका विश्वह हुआ । उस समय जय मुगल सम्नाट् के लोग से विचलित शापके पिता निर्यामित होकर शरण प्राप्त करने के लिये कई स्थाना पर सपरिवार श्रज्ञातवास का कठिन ग्रीर अपमानित जीवन व्यतीत कर रहे थे श्रीर श्रंत में श्रान्महत्या कर ली (१६६१) तब छत्रमाल ने मुगनों का विरोधी बनने की अपेक्षा मुगनसेना में नौकरी करना ही उचित समका।

सबसे पहले १६६४ मे आप जयसिंह की सेना में भरती हुए श्रोर पुरघर के धेरे मे जिनाजी के विषद्ध वीरता दिलाने के नाते जयसिंह को संस्तुति पर मुगल सम्राट्ढारा ढाई सदी जान १०० सवार का मनसब प्राप्त किया। १६६६ मे बीजापुर पर शाही प्राक्रमण में भाग लिया श्रोर देवगढ़ के राजा कोकसिंह के विषद्ध दिखेरलां को चढ़ाई मे सैनिक योग दिया।

१६६७ के भ्रंत में खत्रसाल की भेंट शिवाजी से हुई। भ्राप उनके साथ पूना में कुछ दिन रहे भीर १६६८ के भारंभ में बुदेलखड माकर शुभकरण बुक्ता से मिले। फिर भीरंगजेब की हिंदूविरोधी नीति के भनुसार १६६९ में जब हिंदू मंदिरों को ब्वस्त करने का फर्मान जारी हुआ भीर १६७० में श्रोरछा के मंदिरों को तोड़ने के लिये भाषा हुआ फिराई का छत्रसाम के नेतृत्व में संगठित बुंदेलों से धूमधाट पर हारा, तब हिंदू जनता में व्याप्त असंतोष तथा मुगलशासन की प्रतितिया के फलस्वरूप बुंदेशक्षंड की हिंदू जनता छत्रसास को हिंदू धर्म का रज्ञक सममते लगी। इस समय यश के साथ आपकी शक्ति भी बढ़ने लगी। फिदाई को से निबटकर १६७० के अंत मे आप ओरख़ा के राजा सुजानसिंह के बुलावे पर दक्षिण गए जो चढ़ाई में मुगलसेना के साथ थे।

१६७१ में दक्षिण से लौटने पर छत्रयाल ने एक छोटी मोटी सेना संगठित की भीर बलदाऊ की सहायता से भ्रासपास के प्रदेशी को लूटना भीर चीथ वसूलना भारभ किया। शांघ ही १६७१-७२ मे ३० घुडसवारी **भौर ३००** सैनिको की सेना द्वारा मऊ के **ग्राम**गास ग्राना प्रभुत्व स्थापित कर लिया, फिर धंवेरो को हराया, सिरोज के फीजदार मुट्टमद हाशिम, भानंदराय बका, धामोनी के फीबदार खालिक स्रोर बासा के जागीरदार केशवराय दागो को हराकर फोडर, पिपरहट सिरोज, चंद्रापुर, मेहर, षामोनी भीर सागर भ्रादि एक दर्जन से ग्रधिक स्थानो तथा भ्रासपास के क्षेत्रो को भरपूर लूटा। उस उपद्रव से बुदेलखंड में मुगलसत्ता समाप्त सी हो गई। भनेक जमीदार भीर जागीरदार भव छत्रसाल के साथ हो गए। इस प्रकार आपकी सेन्य शक्ति भी बहुत बढ़ी। अब मुगल सम्राट् ने ध्यान दिया और विद्रोह का दमन करने के लिये चहुल्ला खीने एक शक्तिशाली सेना लेकर गढ़ाकोटा पर हमला कर दिया पर बुंदेलो के सामने टिक न सका धीर गहरी क्षति उठाकर स्त्रीट गया। धवाती छत्रसाल की हिम्मत भीर भी बढी। फलतः नरवर, भोरछा के समीपत्य क्षेत्र गारीन, जीरीन, जतारा, कचनए झादि को लूटा । १६७५ में गोड़ राजा को हुराया भीर पन्ना पर अधिकार कर उसे अपनी राजधानी बनाई। तरपश्चात् रायसीन में उपद्रव कर ग्यालियर के इलाको में धावे मारे, राठ तथा महावे के फीजदार मुनव्यर खा को धूमवाट पर हराया और भासपास के कस्बो को लूटते हुए पर्धारया भीर दमोह को भी लूटा।

धव छश्रसाल की स्थाति दूर दूर तक फैल चली थी। आपके आतंक से मुगलसेना के धार्म्य होने का भ्रम भी हटने लगा था। धतः छत्रसाल के भाई, अन्य संबंधी, जामशाह, पृथ्वीराज, श्वमरदीवान, कटेरा धीर शाहगढ़ के जमीदार सभी की शक्तियाँ छत्रसाल से मिलकर एकाकार हो गई। छत्रप्रकाश के श्रनुसार तो बुंदेलखंड के ७० सरदार धीर जमीदार धापके साथ हो गए। इस बीच युद्धों से विरत रहकर आपने रोना का नया सगठन किया।

किंतु छत्रसाल ने मुगल सेना की मपार शितःसंपन्नता को न मूलकर मपनी दूरदिशता से काम लिया। भापने १०६९ के प्रारंभ में शाहजादा मुम्मजम से भपने साम्राज्यिवरोधी कार्यों के लिये क्षमा मागी। इसी बोच छत्रसाल के दमन के लिये पूर्विनयुक्त तह्व्वर खाँ ने छत्रसाल पर कमशः तीन चढ़ाइयां कों भोर हर बार उसे मुँहकी खानी पड़ी। इससे उत्साहित होकर छत्रमाल ने पुन. लूटपाट शुरू कर दी भीर दर्जनो स्थानों को लूटा। भव भीरंगजेब के कोध का ठिकाना न था। उसने छत्रसाल को मांट्याभेट कर डानने के उद्देश्य से भनेक लोगो को नियोजित किया। छत्रसाल इस भरधार में चितित हो उठे फलतः तह्व्वर खाँ द्वारा दुवारा समार् से क्षमायानना की। परतु थोड़े समय बाद ही कालपी के समीप छत्रसाल ने पुन. उद्धान करना आरंग किया भीर मुगलमेना-भिकारियो -शेख यनवर, गरस्ट्रीन, बहुलोल खां भादि को लड़ाई में परास्त कर लाही ठिकानो, गागे, करबीं भादि को लूटा। किंतु धामोनी के नए फीजदार उखलास खा ने छत्रसाल की मुगल भिनता स्वीकार करने पर बाध्य कर दिया। तदनुसार भगस्त, १७६१ में भाप मुगलसेना

में संगितित होकर साला नामक परगने के मुगल प्रियकारी बने। लेकिन १८८२ में बुंदेलखंड ग्राक्तर प्रापने पुनः लूटपाट की, कई स्थानों को लूटा, युद्ध किया भीर इलाकों पर प्रियकार किया। लगातार कई युद्धों से छत्रसाल जब उठे थे इसलिये उन्होंने एक बार पुनः मुगलों की प्रयोनता स्वीकार कर खाँजहों के प्रयोन शाही फीज में मिल गए। इस बीच भापने शाही दरबार में उपस्थित होकर मनसब प्राप्त किया जो क्रमशः बढ़कर ५ सदी जात ४५० सवारों का हो गया।

इधर अवसर पाकर धामानी के फीजदार शामरोर खाँ ने बुंदेलों को परास्तकर गढ़ाकोटा ग्रीर छतरपुर पर ग्रन्थिकार कर निया। लेकिन जब खत्रसाल बुंदेलखंड गए ता बुदेला ने दूने जोश में शाही ठिकानों पर घावे मारना, स्थानो जो लूटना मीर चीथ वसूलना मारंग किया। मापने शेरमफगन भीर शाहगुलीन खा की हराकर चौथ वसूला। इस प्रकार १६ द४ से लेकर १७०२ तक छत्रसाल ने लूश्पाट का काम जारी रखा। प्रचानक १७०७ में जब प्राप्ते किरोजजग के द्वारा सम्राट्से क्षमायाचनाकर मुगल सेनामे समिलित होनेकी इच्छाप्रकटकी तब उसने भौरगजेव से भाग्रह कर छत्रसाल को राजा की उपाधि भ्रौर चार हजार का मनसब दिलवा दिया। इसके अस्तिरिक्त भाग सतारा के दुर्गा-ध्यक्ष भी बने। तदनतर छत्रभाल स्वय दक्षिए। के शाही दरबार मे उपस्थित हुए और सम्राट्की मृत्यु तक वही रहुकर पुन. बुंदेलखंड लौट प्राए। प जून, १७०७ की जाजक की निर्णायक लड़ाई के बाद धापने नए सम्राट् बहादुरशाह की भागोनता स्नोकार को भ्रोरक्षमा मागी। १७१० में कामबब्श का दमन कर उत्तर भारत लौट रहे बहादूर-शाह से प्रापने कालीसिय के पास भट की ग्रीर खिलग्रत पार्श इस बाच छत्रसाल को कई भेंडो भीर उपहारों से सभाट बद्धत प्रसन्न हुया। उसने दो जोडे कान की बालियाँ दीं। १७१० में सिल नेता बंशबैरागी के विरुद्ध लोहागढ़ के घेरे में मुगनों की ब्रार से गौर्य दिखाने पर पुरस्कार स्वरूप भ्रापको एक कर्लेगी मिली।

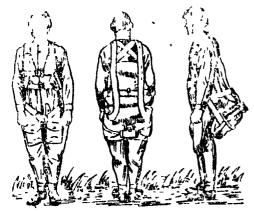
बहादुरशाह को मुन्यु के बाद जब फर्रखिनयर ने उत्तरानिकार सँभाला तब उसने १७१३-१४ में छत्रसाल को चार हजारी जात धीर चार हजार सवारो का मनसब प्रदान किया। अब ग्राप मुगनो के प्रबल समयक होकर मराठो आदि के तिरुद्ध ानकी कई चढाइयो में सतिय योग देने लगे। १७१६ में मुहम्मद शाह न सम्राट् बनने पर छत्रसाल को १७२० मे एक जड़ाऊ कटार श्रीर हु: यी प्रदान किया। किंनु आगो चनकर दोनों के संबंध कट्ठ होते गए। उसी समम मुहम्मद खीं बंगश इलाहाबाद का सूबेदार नियुक्त हुआ जिसन बुंदेनपंड के अधिकाश क्षेत्र पड़ते थे फ्रीर वे क्षेत्र फर्रवसियर के समय से छत्रलाल के फ्रीधकार मे **थे। इसे बंगरासहन न** कर सका। बंगराकी ब्रार से एक बड़ी फीज ले कर दिलेर लां बुंदेलो को कुचलने चला। कई स्थानो पर लड़ाइयाँ हुई। अंत मे १४ मई, १७२१ की 'ताराहवन' की लड़ाई मे वह बुरी तरह पराजित हुमा। फिर १७२४ मे बंगश न्वयं एक बडी सेना के साथ बुदेलो से लडा पर उसे भी सफलतान मिली। दूसरी बार १७२६ मे २० हुजार सवार फ्रीर एक लाख पैदल सेना लेकर चढ़ा ग्रीर दर्जनी मोनीपर घनासान युद्ध कर बुंदेलो को खूब छकाया। यह लड़ाई तीन सालो तक चलो जिसमे बंगश विजयी हुन्ना। लेकिन १७२६ मे बाजी-राव पेए. या (प्रथम) ने बुंदिक संड पर हालाकर बंगश की जीत हार में बदल दी। इधर निराश हो छत्रशास बंगश की शरण मे प्राए भौर संधिवार्ताके प्रनुसार प्रापने प्राप्तो की प्रवीनता स्वीकार की तथा बोमारी भ्रीर भशकता का बहाना कर घादेशानुसार सूरजमऊ चले घाए।

उघर मराठे जोर मारने लगे थे पर बंगश को छत्रसाल से प्रव कोई प्राशंका थी नहीं इसलिये निश्चित हो गया। इधर ध्रममेरा के युद्ध के बाद छत्रसाल ने निमाजी ध्रप्पा धौर पेशवा बाजीराव प्रथम से बंगश के विरुद्ध सहायता मांगी। इसके अनुसार १७२६ मे पेशवा एक बड़ी सेना लेकर बुंदेलखंड पहुँचे। शीघ्र ही बुंदेलो धौर मराठो को संमिलित सेना ने बंगश तथा उसके सहायको को हरा दिया। असहाय बंगश अब निराश था। जैतपुर मे वह मराठो घोर बुदेलों से बिरा था। इसी बीच महामारी फैलने से मराठे तो चले गए किंतु छत्रसाल घेरा डाले पड़े रहे। ग्रंत मे एक सिध के अनुसार बंगश ने अगस्त, १७२६ मे जैतपुर के किले को खाली कर दिया भीर छत्रसाल के राज्य पर फिर कभी आक्रमण न करने का वचन दिया भीर छत्रसाल, बंगश के विरुद्ध सहायता करने से पेशवा बाजीराव के इतज्ञ थे भता उन्होंने बाजोराव को विजित प्रदेश का तिहाई भाग देने का वचन दिया था लेकिन यह कभी पूरा न हुगा। ४ दिसंबर, १७३१ को छत्रसाल स्वगंवासी हो गए।

खत्रसाल कलम ग्रीर तलवार दोनों के धनी थे। वे एक ग्रन्छे कि थे जिनकी भक्ति तथा नीति संबंधी कविताएँ बजभाषा मे प्राप्त होती हैं। इनके ग्राध्यित दरबारी कवियो में भूषएा, लालकिव, हरिकेश, निवाज, बजभूषरा ग्रादि मुख्य है। भूषएा ने ग्रापकी प्रशंसा में जो कविताएँ लिखी वे 'छत्रसाल दशक' के नाम से प्रसिद्ध है। (दे॰ भूषएा) छत्रप्रकारा जैमे चरितकाव्य के प्रऐता गोरेलाल उपनाम लाल कि ग्रापके ही दरबार में थे। यह ग्रथ तत्कालीन ऐतिहासिक सूचनाग्रो से भरा है, साथ ही छत्रसाल की जीवनी के लिये उपयोगी है।

स॰ ग्र॰ — डॉ भगवानदास ग्राप्तः महाराजा स्रवसाल बुँदेला, सागरा १६५६, सर यदुनाय सरकारः शार्ट हिस्ट्री स्थाव श्रीरंगजेर, डॉ॰ रघुत्रीर सिंहः मालवा हन ट्राजीशन, मस्रामिकल उमरा, लालकविः इत्रप्रकाश। [स्या॰ ति॰]

छत्रसेना ऐसे सैनिको से बनी होती है, जिन्हे वायुयानों द्वारा दूरस्थ शत्रुसना की पंक्तियों के पीछे, श्रयवा ग्रन्य इष्ट स्थान पर, पैराश्ट



वित्र १. पैराशूट बाँधे छत्रसेनिक संगुख, पृष्ठ तथा पाश्वं से सजा बांधने की रीति दिखाई गई है। वाष्ट्रयान में बैठने के समय मैनिक पैराशूट के गट्टर पर ही बैठ जाता है (देखें दाहिना चित्र)।

(इसे देखें) की सहायता से पृथ्वी पर लड़ने के लिये, अथवा अपनी अधिकारम्थापना के लिये, उतारा जाता है। वायुयानो पर सवार होते समय पैराशूटो के गट्टर इन सैनिको के शरीर पर तसमों द्वारा, बँवे होते हैं। निश्चित स्थान पर पहुँचकर, वायुयान से कूदने पर सैनिक द्वारा या अन्य प्रकार से, एक डोरी के खोंचे जाने के कारण ये गट्टर खुल जाते हैं और पैराशूट की खतरी फैलकर गिरते हुए सैनिक की गति को भीमा कर देती है।

प्रथम विश्वयुद्ध में कुछ सैनिक कायों के लिये पैराशूटों का उपयोग किया गया था, किंतु वांखित स्थानों में इनसे सेना उतारने का काम नैने का विचार पीछे प्रस्फुटित हुआ। इस ने सन् १६३० में इसकी परीक्षा युद्धाम्यासों में की, पर इस रीति को व्यावहारिक हप देने में



चित्र २. कूदता हुमा छत्रमंनिक वायुयान में उलभ न जाए, इसलिये सैनिक उसके डैने पर से कूदता है श्रीर पैराशूट को खोलनेवाली डोरी खींचने को उदात है।

छः वर्षं लग गए। सन् १६३६ के युद्धान्यासो में सहस्रो सैनिक वायुन्यानों द्वारा जैवाई पर ले जाकर पैराशूटों की सहायता से इष्ट स्थान पर उतारे गए। इटली ने भी लगभग इसी समय खनसेना तैयार की। सन् १६४० में जमैनी ने नीदरलैंड पर आक्रमण में छनसेना का उपयोग किया तथा सन् १६४१ में कीट द्वीप की इनकी सफल चढ़ाई में छनसेना ही विशेषता काम आई। पूर्ण विकसित जमैन खन्नसेना के एक डिविखन में लगभग ६, ७०० सैनिक होते थे। इनका उपयोग विशेषकर शत्रु-सेना के बगल मे, या पीछे पहुँचकर, उसका विघटन करने में होता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में जमेनी ने इस प्रकार की सेना का जब उपयोग आरंग किया, तो मन्य देशों का ध्यान भी इस मोर गया मोर उन्होंने भी इस प्रकार की सेनाएँ तैयार की।

भंग्रेजो ने भी खत्रसेना का सगठन किया। इसके लिये विशेष प्रकार के पैराशूट बहुत बड़े परिमाण में तेयार किए गए। ये पूर्णं का से स्वचालित होते थे भीर सैनिक के कूदते ही स्वयमेव खुन जाते थे। वायुपान तथा पैराशूट के गट्टर से जुड़ी एक स्थैतिक डोरो सेनिक के कूद जाने पर गट्टर को खोलने का काम करती थी भीर उसे खोलने के बाद भलग हो जाती थी। इन पैराशूटो का ज्यास २० फुट होता था। तिनिध प्रकार के सामानो या भारी वस्तुभो को पृथ्वी पर उतारने के लिये २ फुट ज्यास से लेकर ६० फुट ज्यासवाले तक खत्र काम में लाए जाते थे। टैंक, तोपं तथा रक्षानीकाएँ (लाइफ बोट) उतारने के लिये भनेक विदानों के भुंडों वाले पैराशूट काम में लाए जाते थे।

खन्न सैनिकों को इष्ट स्थान पर पहुंचाने के निये ग्लाइडरो का भी उपयोग किया जाता है। कटिस सी-४७ के ढंग का वायुपान ३६ छन-सैनिको को ले जाने के साथ साथ तोप, टैंक तथा विविध प्रकार की सैनिक गाड़ियाँ लादे हुए दो ग्लाइडरो को भी उड़ाकर ले जाता है। पैरा-शूट, ग्लाइडर और वायुपान, इन तीनो के सिवाय छन्नसैनिको के लाने से जाने के लिये धन्य कोई सफल परिवहन प्रभी तक विक्षित नहीं हो सका है।

खत्रमेनायों को साधारण स्थलगेना के सहयोग से काम करना पहता है। जिन सेनादनों के साथ ये संयुक्त हो, उनमे मिलकर मुनिश्चित योजना के अनुसार ये अपना कर्तव्य पूरा करती हैं। इनके उपयोग का साधारण सिद्धांत यह है कि इनमें उसी स्थान पर काम लिया जा सकता है जहाँ बायु की प्रमुखता सुनिश्चित हो। खत्रसेनाओं को ने जाने हुए यापुयानो



चित्र ३. भूमि पर प्रवतरण

खुले हुए पैराशूट के सहारे सैनिक भीरे धारे उतरता है।

या क्रय परिवहनों पर शत्रु के लड़ाकू हवाई जहाज सरलता से मारुमण कर सकते हैं, किंतु ये अपनी सुरक्षा करने में सर्वथा अदाम होते हैं। इसलिये सफलता मादि के लिये यह मावश्यक है कि छत्रभेना के उपयोग से पूर्व शत्रु के वायुयानों से स्थानीय व्योम को प्रूणंतः मुक्त कर लिया जाए। इस प्रकार के चाक्रमण में हताहतों की संख्या प्रधिक होती है, किंतु एक बार जब स्तरी हुई सेनाएँ जम जाती है तो शत्रु का व्यूह मंग हो जाता है। द्वीपों पर मालमण करने भीर टढ़, मुरक्षित स्थानों पर मधिकार जमाने में छत्रसेनाभी का विशेष उपयोग होता है। मालत देशों के पंचमांगियों भीर विद्रोहियों से खत्रसेना के कार्य में सहायता मिलती है।

छुद्भावरमा (Camoullage) शत्रु को उन सभी जानकारियो से वंबित रखने का सैनिक विज्ञान है जिनसे वह युद्धपरिचालन मे लाभा-न्वित हो सकता है। छद्मावरण विज्ञान छिपने के प्राकृतिक साधनो के उपयोग तथा कृत्रिम साधनों के निर्माण का ज्ञान प्रदान करता है।

छद्मावरए। का प्रयोग प्राचीन काल से ही होता चला था रहा है। इसके प्रयोग से पराजय को विजय में बदलने के कई उदाहरए। इतिहास में मिलते है। ईसा से १,२०० वर्ष पूर्व त्रॉय के बेरे मे ग्रीकी हारा 'कपट भरव' का प्रयोग इसका एक सुंदरतम उदाहरए। है। प्रकृति में खद्मावरण का रूप खूब देखने को मिलता है। हिम प्रदेश का शिख हिम के पर्यावरण में लगभग महस्य सा हो जाता है।

प्रथम विश्वयुद्ध में छद्मावरण युद्धपरिचालन का आवश्यक श्रंग हो गया। पनडुब्बीमार (antisubmarine) उपाय के रूप में यह अत्यंत सफल गहा। व्यापारी जहांजी पर महकीला रंग लगाकर शत्रु को उसकी दिशा और वेग के संबंध में अम उत्पन्न किया जाता था। रहस्य-मय क्यूबीट का क्या कहना, जो देखने में व्यापारी जहांज जान पहते थे और इन्हें निरापद समक्तर यत्रु की पनडु व्बी जब समुद्रपुष्ठ पर आ जाती तो ये गोले जगलना प्रारंभ कर देते थे। जितीय विश्वयुद्ध तक हवाई टोह का विकास इतना हो चुका था कि छद्मावरण का महत्व श्रीर भी बढ़ गया।

छद्मावरण में सभी लाभप्रद कार्रवाद्या शामिल हैं, जैये हवाई प्रेक्षण, फोटोप्राफी भीर बमबारी से बनाव, पनहुब्बी के खतरे का कम करना, शत्रु को सही म्रांकड़ों की जानकारी से वंचित रखना, सेना, तोप, शिविर, श्रीर सैनिक म्रांभस्थापनों को छिपाना, हवाई जहांचों के भैदान, वायुयान श्रीर श्रीद्योगिक म्रांभस्थापनों को छिपाना या रूपातरित करना, प्रत्येक सैनिक की रक्षा करना, म्रांदि।

छद्मावरण निर्माण करते समय प्रेक्षक की चर्या का विचार करना चाहिए। हवाई प्रेक्षक सभी दृश्यों के मानसिक चित्र ये प्रतुमान लगाता है। प्रतुमान सही भी हो सकता है ग्रार श्रामक भी। यदि प्रेक्षक फोटो जेता है तो फोटो के कुशल परीक्षण से श्रमुमान लगाते है।

सफल खद्मावरण के लिये भिन्न भिन्न स्थितियों में दृश्यता का विचार करना चाहिए। प्रदीप्ति तथा प्रेक्षक भीर लक्ष्य के मध्य भवकाश की पारदर्शकता भीर वैपन्य विचारणीय तत्व हैं। इन तन्यों के परिवर्तन से प्रेक्षक की दृष्टि प्रभावित होती है। धुंच में सीवी प्रदीप्ति श्रीर पर्यात वैपन्य होने पर भी वस्तु की पहचान नहीं हो पातो। धुंध की चीजों को देखने के निये भ्रवरक्त केमरे (minared camera) का प्रयोग किया जाता है।

दितीय विश्वयुद्ध के दिनो इंग्लैंड की सरवार ने सेकड़ो नकली शहर, हवाई प्रदु, पोतप्रागण प्रादि का निर्माण कराया था। इतने कलात्मक ढंग से ये बने थे कि इन स्थानो पर शत्रु के हजारो टन बम बेकार ही बरस गए। इसी प्रकार नकली हवाई प्रद्वो पर प्रसली हवाई प्रद्वो की प्रपेशा प्रधिक बावे हुए।

हवाई मैरानो का छद्मावरण एक कला है। इनमे हवाई पट्टी की पर्यावरण के भूप्रदेश से संभिश्वित कर दिया जाता है। ऐसा करते समय यह ध्यान रखने की बात है कि ऋतुर्वारवर्तन के साथ भूप्रदेश की प्रतीति बदल जाती है। सैनिक का छद्मावरण रग और रंगीन वस्त्रों से किया जाता है। उदाहरण के तार पर खाकी वर्दी मक्भूमि में और सफेद वर्दी हिम प्रदेशों में खप जाती है।

खिपने के लिये छद्मावरण की रीति भीर स्थिति का चुनाव दोनो समान महत्व के परन है। छिपाने की हिंह से सेना को ऐसी पृष्ठभूमि में रखते हैं कि स्थिति के तत्वों में सेना नहस्य हो जाय। पृष्ठभूमि की प्रतीति में कम से कम परिवर्तन भभीष्ट होता है। पृष्ठभूमि का उत्तम उपयोग करके बिना किसी प्रकार के निर्माणकार्य के ही छिपाव हो सकता है। प्राकृतिक भाड़ पर्याप्त हो, तो छिपाना सरल होता है भीर यदि खिटफुट हो, तो मूप्रदेश की भनियमितता से लाभ उठाकर सेना को खिपाते हैं।

खद्मावरण अनुशासन ऐने कार्यकर्णाणों का निवारणा है जिनमें पृष्ठभूमि की प्रतीति बदल जाती है या सैनिक सक्ष्य प्रकट हो जाते हैं। फालतू मिट्टी और मलबा सैनिक कार्याई के स्पष्ट संकेत हैं, अतः इन्हें या तो खिला देते हैं, या परिस्थान सं संमिश्रित कर देते हैं। घरो से निकलनेवाले शुएँ को नियंत्रित और व्यास्त करना भी परमावश्यक होता है।

कठोर धनुशासन का पालत हर हालत में होता चाहिए। जोर से धादेश देना, नाम लेकर पुकारना, खाँसना, छीकना श्रादि वर्जित हैं। कोमल भूमि का जाम उठाना चाहिए। सैनिक उपकरणो को इस प्रकार बाँधना चाहिए कि किमी प्रकार धावाज न होने पाए। गाड़ी पर माल लाइते धीर उतारते समय धावाज नहीं होनी चाहिए। व्वनिपरामन (sound ranging) से शत्रु को धानी तोषो की स्थिति का पता न लगने देने के लिये धावश्यक है कि चलती फिरती सेना परासन करे।

सैनिक कार्यंकलाप श्रोर श्रिमिस्थापन को खिपाने की तीन मुख्य विवियाँ हैं: (१) संमिश्रग्ण, इसमें छद्मावरण पदार्थ से लक्ष्य को इस श्रकार छिराते हैं कि लक्ष्य श्रीर पदार्थ पृष्ठभूमि के श्रंग जान पड़ते है, (२) श्रिमिस्थापन पर रक्षावरण निर्मित करना (३) मैनिक महत्व के लक्ष्य या क्रियाकलाप की नकन उतारकर शत्रु को श्रमित करना।

यूनिटो को तितर बितर करना छद्मावरण निर्माण में सहायक होना है। बिखराब से मैनिक कार्यकलापों की परचान कठिन हो जाती है। विदारी चित्रण (disruptive painting) भी छद्मावरण की एक प्रचलित विधि है। इसका प्रयोग जहाज, हवाई जहाज, टैंक तथा रखल श्रिमिस्थापनों के छद्मावरण में किया जाता है। विदारी चित्रण द्वारा रंगीन लक्ष्यों के संबंध में भ्रम उत्पन्न किया जाता है। जलवान का विदारी चित्रण करने से उसकी प्राकृतिक संरचना रेखाएँ श्रहरय हो जाती है, जिसमें उसकी दशा श्रीर वेग का निर्धारण करना कठिन हो जाता है।

स्थिर मिनिक मिन्यापनी का बमवर्गक मीर ह्याई टोह लेनेतालों से बचाना कांठन समस्या है। बड़े बड़े भ्रिमस्थापनी को फोटोग्राफी से गुप्त रखना लगभग मसंभव है। फोटोग्राफी से जात भ्रिमस्थापनी को छद्मावरण उपचार से ऐसा बनाते हैं कि बमवर्षक उन्हें समय से पहचान न पाएँ।

कहने की भावश्यकता नहीं कि नदी, सड़क, ग्रीर स्रेडियम जैसे बृहद्, ध्यानाकर्षी भाभस्थापनों को छिपाना भ्रत्यंत कठिन है स्रीर बमयपंक धन्हीं स्थलचिह्नों की सहायता से श्रपने लक्ष्य पहुचान लेते हैं। ऐसे भिभस्थापनों के छद्मावरण के लिये यह भावश्यक होता है कि इन भ्रमिस्थापनों का निर्माण करते समय ही सावधानी बरती गई हो।

हितीय विश्वयुद्ध मे जिन छद्मावरण उपायो का प्रयोग हुमा उनसे वमवर्षक भौर दृष्टिभेक्षण को घोखा दिया जाता था। मार्गनिर्देशन राडार तथा मंघ बमवर्षक उपकरणो के भाविष्कार से भव इन विधियो से काम नही चल सकता। परमाग्य बम भीर रांकट के युग मे भिषक सुनियोजित भौर वैज्ञानिक छद्मावरण विधि का विकास करना इस युग की भनिवार्य भावश्यकता है।

र्छ परें। श्यित : २५° ५०' उ० घ० तथा द द ४५' पू०दे० । यह बिहार राज्य के सारन जिले का प्रशासकीय केंद्र है । यह पाघरा नदी के उत्तरी-सट पर बसा है । नगर छ: मील लंबा एवं कहीं कहीं एक मील से कुछ स्रविक चौड़ा है । ऐसा कहा जाता है कि यहाँ के दहिमार्ग महत्ते मे

दबीचि ऋषि का प्राथम था। इस हे पाँच मील पश्चिम रिविलगंज है, जहाँगीतम ऋषिका माश्रम बतलाया जाता है ग्रीरं वहां कार्तिक पूरिएमा को एक बड़ा मेला लगता है। छपरे से चार मील पूरव विरान छ।रामें पौराणिक राजा मयूर वज को राजवाना तथा बाउन ऋषि काभाश्रम बतलाया जाता है। यहा रर पुरत र त्रिभाग की भ्रोर से खंडहरो की खुराई हो रही है भीर कुछ बरुपूर्य ऐतिहासिक तथ्यो के प्राप्त होने को संगावना है। छारा से १५ मोल पूरव सोनपुर स्थान है जो हरिहरक्षेत्र के नाम से जिल्हान है। यहीं पर गत्र प्रार ग्राड़ के पौरास्मिक युद्ध का होना बतलाया जाता है। यहा शिव स्रोर निष्णुके मंदिर साथ साथ है। कार्तिक पूर्तिए गको सो गुरका प्रसिद्ध मजा लगता है जो महोनो चलता रहता है। इस मेने मे बहुत बड़ा संस्था मे मनेशी-गाय, बैल, घोड़े, हाथी, ऊँट-तथा पक्षी विकय के निये पाते है। छपरामेदो कालेज भीर कई स्कूल हैं। शिक्षाका प्रसार तेजो से हो रहा है। जिले मे चीनी के धनेक कारखाने हे। छगरा नगर की जन-संख्या ७५, ४८० (१६६१) है। शि० नं० स०

छ्याई (वस्त्रों की) हमारे प्राचीन ग्रंथो में नि नि गा, जित्रागदा, रंग-शाला, ग्रादि शब्दो का प्रयोग यह सूचित करता है कि श्रलकारिता की दृष्टि से रंगों का प्रयोग भारत में ग्रस्थंत पुराना है। यस्त्र की बुनाई करते समय रंगीन मूल द्वारा नाना प्रकार के रंगविरगे चित्र बनाए जाते थे। इसके उपरात उपे छगाई द्वारा रंगविरगे चित्रों से सँगरा जाता था। जिनी (Plmy) के ग्रनुमार 'रंगाई छगाई' का जन्म भारत से होकर मिस्र ग्रादि देशों में ईसा पूर्व प्रसरित हो जुना था।

छींट (Chlintz), गत (Blotch), बंबनी (The Dyeng) धीर बातिक (Batik) धादि शब्द वस्तुतः छपाई की क्रियाविशेष के मूलक हैं। छींट घीर गत की छा। इं यंतो में की जाती है। छींट में रंगीन भूमि कम घीर गत में लगभग सभी वख्न रंगिति ही देवा होता है। बंधनी में कपड़े की डोरी री बांध कर रंग के विलयन में रंगाई की जाती है। बातिक में मोम ध्रया रोजिन का प्रयोग किया जाना है घीर कपड़े पर रंग की बहुलता होती है। छींट की छपाई में ही उत्पादन सबसे धांवक घीर व्यय सबने कम हा सकता है। ये छपे हुए कपड़े प्रायः सभी प्रकार के, व्याग्तत रुचि के धनुरू तथा धाकपंक होते हैं। एक की दूसरेस नुजना कर किसी को घांट्या ग्रांर किसी को बढ़िया कहना बड़ा कांठन है।

कपड़े की छपाई को दो भागों में बाँटा जा सकता है: (१) सिद्धांत (principles) ग्रीर (२) कार्यप्रणाली (practice)। सिद्धांत में वे सभी बात भा जाती हैं जिनसे कपड़े पर पक्का रंग चढ़ता है। विधान या व्यवहार में उपकरणों का उपयाग ग्रीर यथार्थ उत्पादन भादि भाते हैं।

मान से ६०-७० वर्ष पूर्व, प्राकृतिक रंगी को ही रंगई या खपाई के काम में लाया जाता था। ये रंग वानस्पतिक, जांतव सथवा खिन में लोगे से उपलब्ध होते थे। हल्के या गाढ़े विलयनो में विभिन्न रंगस्थापक (mordants) का प्रयोग कर इंद्र घनुष के सभी वर्ण प्राप्त कर लिए जाते थे। विज्ञान के विकास के साथ साथ कृतिम रंगों का भी उत्थान हुमा। प्राकृतिक रंगों को भव लोग भूल गए। रंगई भ्रोर खपाई में प्रयुक्त रंगों का वर्गीकरण दो प्रकार से किया जाता है: एक रंगई की प्रणाली के भाधार पर भीर दूसरा रंगों में रासायनिक संबदनों के भाधार पर भीर दूसरा रंगों में रासायनिक संबदनों के भाधार पर। पहले वर्गीकरण से इस बात का पता लगता है कि रंग-

विशेष की बंधुता (affinity) रेशे रेशे के अनुमार होती है और दूसरे हे रंगप्रवस वर्ण की वशा — कम्मा, परमा, चमकीना और जाल, पीला, शिला आदि — निश्चित होती है।

रॅगाई हो या छा।ई, रंगत लाने के लिये नुख बार्रे त्यान में रखना प्रावश्यक है, जैसे रंग को जिनय देशा में उपस्थित करना, उसका कियो उचित माध्यम द्वारा रेशे या कपड़े के संपर्क में लाना आदि । रंगाई मे पानी भीर खुराई में माडो (thickening) तथा रगवाहर उायुक्त होते हैं। रंग रेशे के भदर अवंश करे, इसके लिये गरमी या भाग देना अथवा कुछ भीर सहायक क्रियाएँ भी करनी पड़ती है, जो रंग की जाति बर निभैर करती है। प्रत्येक रंग को जिलेय बनाने के निये, उसके अनुस्य उचित रसायन को पानो के साथ मिलाकर फेरना, चत्राना, गरम करना, उबालना और कभी ठंटा करना पड़ता है। आवश्यक वस्तुर् भिला-कर, भीने कपढ़े से छानकर यंत्री द्वारा स्वराई का जाती है। सार, भीर नमी के सयोग में रंग जिल्यक क्रियाएँ सक्रिय हो जाती .' भीर उम प्रकार रेशे पर रंग चढ़ता जाता है। छ।पने के पूर्व कपडे को घोकर तैयार करना झात्रश्यक है, नहीं तो कपटा रंग नहीं पेकड़ना। छ।।ई के अंत म सञ्चाकर, रंग उड़ाने के लिये भागकरण, भागली करण उत्यादि यं गावित कियाएँ भी करनी पड़ती है। सबने पीछे उबलते साधून रूपाना से था कर माडी, अनावश्यक मसाले श्रोर निष्क्रिय रग निकाल दिए जारे त । लब कपड़ा सुखाया भीर परियजित किया जाता है।

माड़ी लसदार होती है, जो मन्य मसाजो सहित रंग को बाध कर रखती है। इस कार्य के लिये बपूल या अन्य गोद, गेहें का आहा या स्टाचं, मकई का स्टाचं, भीर लिटिश गम आदि तसदार पवार्थ पानी के साथ पकाकर काम में लाए जाते हैं। मल्शिशन (Ale an) रगा के साथ गोद विजत है। इनके साथ में का प्रनाग करना चाहि , वर्ण क रंगो (pigment colours) के साथ ऐकापान ए (Actapon, A) पायस माड (emulsion thickening) आधिक उपप्रक्त सिद्ध हुमा है। अभिक्रियाशील रंजको का व्यवहार करते समय सोहियम ऐत्जिनेट (sodium algumate) की माड़ी अधिक उपप्रक्त होती है।

छुपाई के पहले कपड़े की तैयारी के लिये निरंगन (bleaching) से पहले बूख क्रियाएँ की जाती है। इनन रोम दहन (singeng) करके कपड़े के उभरे हुए रोएँ, बेहार चिस्टे हुए तामे मादि जलाहर नष्ट कर दिए जाते हैं। यह किया कपड़े के एक या दोनो झोर, एक बार मे या दो बार मे, को जा सकती है। इसके साधन प्लेट सिजिए (plate singeing), रोलर (roller) सिजिंग भार गैस पतेन (gas flame)सिजिंग है। इनमें से विसी एक या दो का व्यवहार श्रुवता में किया जा सकता है। इन तीनो कियाओं में गैस परेम मिजिय मधिक उपयोगी पाया गया है सीर माजाल मि हो में इसी का विशेष चलन है। रोमदहन के पश्चात्, इनमे, ताने पर लगाई गई माडी काटने (desize) की क्रिया भी करनी पड़तो है। माडी संडाकर निकाली जाती है। केवल पानी, नमकीन पानी, या अन्लीय पानी में माल को चौबीस घड भिगोकर रखते से माड़ी सड जाती है, किन् इस किया में समय अधिक लगता है और मार्च को दसता भी आनिश्चित रहती है। इसालये मा तक सकत उत्पन्न कर वाले कृत्रिम प्रक्रिएन पदार्थ काम में साए जाते हैं। ये वानम्पति ह भीर जातन दोनो प्रकार के होते 🍍। इनके हल्के विलयन में माल को डाल दर्न से माड़ी शीब्रातिशीब अइकर विलेय हो जाती भीर सरलता हु कि गरम पानी से बाकर निकाली जा

सकती है। आई० सी० आई० कंपनी द्वारा प्रस्तुत क्षिकेटेज (Decatase) भीर सोबा कपनी का रैपिडेज (Rapidase) ऐसे ही पदार्थ है।

माडी कट जाने के परवाद, प्राकृतिक मोम, पेक्टिक पदार्थ घीर प्रोटीन कपड़े पर रह जात हैं। इन को निकालने के लिये माल का दाहक सीडा, सीडा ऐश, सावुन झादि के साथ आठ दस घटे तक मट्टी (कियर, knet) में दबाव देकर उवाला जाता है और घोकर झम्लाय बनाने तथा रसायन (chemicaling) की कियाएँ की जाती हैं। प्रत्येक किया के बाद पानी से धुलाई झच्छी तरह होती चाहिए। झत में टकी रेड (turkey red) तेल के हल्के जिलान में उवालकर, गरम पानी से घो देने पर रंग निविच्न झच्छा और गहरा चढ़ता है। काड़े पर छवाई के दो पक्ष होते हैं: एक तो छाई जिला चढ़ता है। काड़े पर छवाई के दो पक्ष होते हैं: एक तो छाई जिला होते हैं एक तो छाई जिला होते हैं जिनके द्वारा काड़े पर रंगन झिनक्ष (designs), जिसमें उन निवामों का वर्णन है जिनके द्वारा काड़े पर रंगन झिनकर्व (designs) उपस्थित किए जाते हैं।

छपाई की विधियाँ — काड़े पर छाँट की छनाई चार विधियों से की जाती है: (१) हाय ठणों (hand blocks) से, (२) मशीन के द्वारा ठणों से (machine block, or perrotine pointing), (३-क) स्टेन्सिल (stencil) की छपाई, (३-ख) सकीन (screen) को छपाई (४) ताबे को खुदी हुई चहरों से छाने को छपाई (tlat pleas printing no neagraved copper plates) तथा (४) बेलन छमाई (roller printing)।

दाथ के ठारे और स्टेसिज — स्क्रीन की लोकप्रियता प्रधिक है, पर बेलन जिटिंग का उत्पादन प्रधिक होने से माल सस्ता तथा सर्व-मृत्रभ होता है।

हाथ डप्पे (Hand Blocks) — ये कई प्रकार के होते हैं : केपल लकड़ी के, ताबे के, लकड़ी के ठणों में ताबे की पतियाँ लगाकर ग्रीर बहुरगी ठणे (multicolour blocks) प्रादि । लकड़ी के ठले कडी मार सोगी हुई (seasoned) लकड़ी से बनाए जाते हैं। ये मावश्यकता-नुसार ६" चाड़े घोर =" लंबे होते है, पर वाखित घभिकल्प के धनुसार छाः प्रथवा बड़े भी रखे जा सकते हैं। किंतु ये इतने बड़े या छोटे भी न होने नाहिए कि काम करने मे अनुविधा हो । अभिकल्प उमरे हुए (11 rel-ार्ध) होते हैं। दनने खोदाई करने में देर लगती है मौर ये जल्दी विस जाते है। इस निधि के ग्रन्य दोप ये हैं कि हाथ से काम करने में उत्पादन कम हाता है भीर छीने (छाननेवाले) को परिश्रम प्रियक करना पहता है। परतू इस कता का सबते बड़ा गुण यह है कि हाय उटने के द्वारा, कितना ही लंग चाड़ा करड़ा क्यो न हो छापाजा सकता है, जो किसी प्रत्य विभिन्न से मसभव है। इसके मंतिरिक्त मलंकारिना (ornamentation) की टांष्ट्र से भी यह ग्राना विशिष्ट स्थान रखती है। इसके व्यवसाय मे व्यय कम लगने से घरेलू धवा भे इसका चलन है। ठप्पारंग लगाने का साधन है। रंग यालो स लिया जाता है। यह लकड़ी की आयताकार होती है जिसको उसी में ग्राजकल रवर की चादर लगाने का रिवान चल गया है, इस थाला मे आवश्यक सामग्रा, मिश्रित रंग का पेग्ट, भर दिया जाता है। इसके ऊपर ब!स की पतली खाचियो से बनी एक टटिया रख दी जाती ह । इसे इसी टांटया के बराबर जूट, टाट या कंबल के टुकड़े से ढक दिया जाता है। इन सब के ऊशर टाट के बराबर एक मलमल का टुकड़ा बिद्धा दिया जाता है। टाट भीर मलमल को रंग के पेस्ट में भियोकर, साधारण निवोड़ कर भीर तब अच्छी तरह खोलकर इस प्रकार विद्याना

चाहिए कि उनमें सिकुइन न रहे । इस प्रकार विखी हुई गद्दी पर सरलता से आगो पीछे बदलकर, ठप्पे में दो बार रंगलगाकर, तब कपड़े पर लगाना चाहिए । कपड़े पर रंग लगाने से पूर्व उमे भेज पर बिछा लिया जाता है। यह मेज छपनेवाले कपड़े की लंबाई चौड़ाई को ध्यान मे रखकर, लगभग ११' लंबी, ३०" बौड़ी धीर ४५" ऊँची, होनी चाहिए। परंतु बैठकर काम करनेवाले लगभग ६०" लंबी, ३०" चौड़ी झीर १५" जैंची मेज पर सुविधापूर्वंक काम करते हैं। मेज प्रत्येक दशा मे चौरस भौर भारी होनी चाहिए, जिससे हिले नहीं। उसपर पहले एक मोटा कंबल विद्याकर, उसके ऊपर उबाली हुई कोरी खहर (back grey) की कम से कम दो या चार तहे दंकर तब छनाई का कपडाइस प्रकार फैलाना चाहिए कि उसमे सिकुड़न न रहे। कोई कोई छीन बारीक कपड़े की छपाई करते समय उसे बबूल के काँटो प्रथवा पालिपनी से स्थिर कर देते है। इसके पश्चात् ऊपर बताए अनुसार ठव्ये को रगकर छपाई की जाती है। प्रभिकत्प को घ्यान में रखते हुए कपड़े पर, उसे मोड़कर, रेखाएँ निर्धारित कर ली जाती हैं। इन्हा के सहारे छपाई ग्राग बढ़ती है।

स्टेशिल की खपाई (Stencil Printing) -- कागज के उत्तर चित्र बनाकर बच्चे उसे इस प्रकार काटते हैं कि चित्र के छित्री से त्रश क्षारा रंग डाला जाय तो नीचे रखे दूसरे कागज या काड़े पर वेमा ही निश्र बन जाय। इस कता को स्टेंसिन काउना ग्रीर इस प्रकार की छा।ई को स्टेंसिल की खपाई कहते हैं। कागज को स्टेंसिल टिकाफ नही होती, अत. ताबे की स्टेंसिन का कपड़े की छपाई मे उपना हाता है। ब्रश की जगह एम्ररोब्राफ गन (acrograph gun) का उनयाग किया जाता है। इस यंत्र में मुख्य दो मंग होते हैं। एक रंग प्याली (colour cup) हाती है, दूसरी वायुनलिका, जिससे दरावयुक्त वायु (air under pressure) भाती है। जब निवितवी (trigger) को दबाया जाता है, हवा झागे बढ़कर रसते हुए रग पेस्ट से मिलती है भीर एक बारोक तुंड (nozzle) से फुहार के रूप में रंग के साथ स्टेसिल के उत्पर पड़ती है, भीर चित्र के छिद्रों से होकर कपड़े पर तत्मम चित्र बनाती है। एक एक वित्र में दस बारह रंग तक सरलतापूर्वक लगाए जा सकते हैं। इस साधन की यह विशेषा है कि इसमे रग की भाभा (shade) हल्की से हन्की भ्रोर गट्री से गहरी की जा समती है। एक कलाकार के हाथो इस विधि द्वारा रंगो की जो अलं-कारितालाई जासकताहै वह असीम ह। इसके चित्रत फूलो पर मधुमअबी या अमर तक सरनता से बनाए जा सकते हैं। परतु उत्पादन पत्यंत कम होने से स्टेंसिल की छापाई कार्यंतिशेष के लिये ही सोमित है।

स्कीन की छ्याई (Screen Printing) — स्टेंसिल का विकसित रूप स्कीन है। स्कीन जाली (ganze) से बनाई जाती है। रेशम का कपड़ा (silk cloth), प्ररंगडी (organdie), तांवे के तारों को जाली, प्राधुनिक टेरिलीन (terylene) या नाइलान (nylon) का कपड़ा इत्यादि स्कीन बनाने में प्रयुक्त होते हैं। मुछ रंगों के पेस्ट में दाहक सोडा पड़ता है, जिससे रेशम का कपड़ा धीरे घीरे गल जाता है। ऐसी दशा में रेशम का कपड़ा प्रनुग्युक्त होता है। जाली या कपड़े को लकड़ी के प्रायताकार सिने में खींचकर लगाया जाता है। लकड़ी की छोटी छोटी खपिच्यों को लगाकर चारों भोर खाने में प्रच्छी तरह वस दिया जाता है। इस मायत की दीवार लगभग तीन इंच जैंनी, माघी इंच मोटी भीर छह इंच लंबी होती है। भायत की चीड़ाई चार फुट के लग

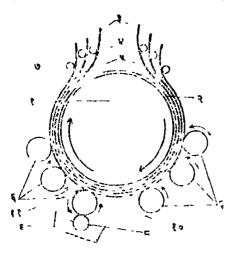
मगहो सकती है। प्रभिकल्य को जाली पर राल वानिश, या सेलूलोज लाक्षारस (callulose lacquer) से इस प्रकार बनाया जाता है कि जहाँ चित्र हो वहां लाक्षारस न लगने पाए भीर शेप सब स्थान ताक्षारस से भर जाएँ। इस प्रकार बनाई स्कोन पर जब रग डालकर, रबर के निरीहक (squezee) से रंग भ्रागे पीछे खोंचा जायगा, तब रंग चिनित स्थानों को पारकर कपडे पर पहुँच जायगा । इस प्रकार स्क्रीन की खपाई की जाती है। निशंद इसाध इंच मोटे, दो इंच चौड़े और अभिकल्य की चौड़ाई के अप्रमुसार दो फुट लबे इंडिया रदर के खंड को लकड़ी के खाँचे-दार तीन इंच चीड़े, तीन चौयाई इंच मीटे गीर दो फुट लंबे हुत्थे मे जना कर बनाया जाता है। उद्ये की छपाई के लिये बताए गए नियमो के भनुमार स्टेलन भीर स्कीन में भी काड़ा मेज के ऊपर विद्याया जाता है। मेन की लंगाई स्क्रीन से १०० गज तक तया चौड़ाई कपड़े की चौडाई में कुछ प्रधिक रनी जाती है। यह मेज खराई धुलाई की सुविधा के लिये एक ग्रांर की कुछ ढलुना होती है। जहां गरमी देने का सामन है वहाँ भज़ का ऊपरा तल धातु का, जैसे जस्ते की भादर का, होता है। कहा कही प्राज्ञान सी।ट का भी उपयोग होता है। कपड़े तो स्थिर रखने के लिये ऊपर मोम लगा दिया जाता है। इस दशा में मेन के उतार बेठन (कंबल, बैक ग्रे मादि) नभी रहे तो कोई अपुर्विया नही होती । मन पर और स्कीन की लकड़ी मे सानुपातिक खांच (catch points) वन हाते है, जिससे मिनन्त्य दोबारा रवा (repeat) श्रर्थात् लगते मे श्रासानी पड़े । भारतीय कपड़े की भिलों में, विशेष कर जहां कृतिम रशम या रेयन बनता है, इस पद्धति से छपाई बड़े पेमाने पर होता है। स्क्रीन का उपयोग रेशम की छवाई में इसलिये अधिक मान्य है, उयोकि रालर प्रिटिंग मशीन पर सुविधापूर्यक्ष उसे नहां छ।पाजा सकता।क पड़ेका रूप भी कूछ। बिगड़ जाता ह। ग्रहमदःयाद, वंबई ग्रार वाराणासी में स्क्रीन की छपा इधित घंचों के रूप में भी काफा प्रचलित है। जापान धीर स्विट्जरलेड तो इसके केंद्र ही है।

रनीत की खनाई का निकाय भानो थांड़े दिन पूर्व ही हुआ है, परंतु जो उन्नित खनाई के इस सानन की हुई है वह सराहनीय है। इस कला के संरक्षक इने रोलर प्रिटिंग से भी भाषिक लोक प्रिय बनाने का भारतक प्रयत्न कर रहे है। परतु फिर भा भाभी इसका उत्पादन व्यय रोलर खनाई की अपक्षा भाषक पडता ह। यह बात भावश्य माननी पडेगी कि भाने कारना का हां है से यह कहा आग वढ़ गई है भीर कुछ विशिष्ट भाभिक मो के लिये, जन गलीचे भादि का खनाई (panel printing) मे, भारता जोड नहीं रखतो।

धता थोड़े समय मे ही इन छपाई क लिये नाना प्रकार की मशीनें वन गर्र है, जो ऐसे नवीनतन प्राधुनिक यंत्रों से युक्त हैं जिनसे छपाई एक धोर, या कपड़े के दोना धार, हो सकती है, प्रयवा दो कपड़े एक माथ छापे जा सकते हैं। मोटे से माटा धीर पतले से पतला कपड़ा बिना विकृत हुए सुरर जिते धोर चटकीले गहरे रंगा में छापा जा सकता है। प्रत्येक कार्य, जैसे मेंज पर कमड़ा लगाना, धामे बढ़ाना, स्कीन उठाकर कपड़े पर रखना, इसे छाउकर हटाना, मंज धोना, मेंज को यथोनित गरम करना, छा। हुआ कपड़ा निरिचत ताप पर सुखाना भीर उसके बाद की कियाएँ प्राप्त, सना स्ववालत यंत्रा से होती हैं। किसी को हाथ तक लगाने का प्रावश्यकता नहीं होती। चालक भीर विशेषज्ञ मशीन की गति ग्रीर रंग, पेरट ग्राद्धि का प्रावश्यक नियंत्रण भीर सामंजस्य बनाए रखते हैं।

हाथ के काम में चार धादिमियों द्वारा, ६० गज की मेज पर, घाठ घंटे में लगभग ४०० गज कपड़ा घौर मशीन द्वारा लगभग ६०० गज कपड़ा छापा जा सकता है।

वेलन छ्वाई विधि या निर्सिट्टर प्रिटिंग (Roller or Cylinder Printing) — यह भाजकल की छींट की छराई का भाधुनिकतम भीर पूर्ण सफन, साधन है। इस यंत्र का भाजितकार १७६५ ई० के लगभग एक भीज सखन, बेन, (Bell) ने किया, यद्यपि उससे पूर्व फास भीर भगवतः कुछ प्रयोग इसपर हुए भी थे, सथापि सफलता का श्रेय बेल को ही प्राप्त हुआ।



विद्या १. इंग की बेलन मशीन

१. मिरिटर (Cylinder), २. प्रमाजन (I apping)
९. काल, ४ बैह ग्रे (Back Grey), ४. छपाई का
कपटा, ६. त.वे मे बेगन, ७. गाइड रोलमं (Guide Rollers), ६. धानी का बेलन (Colour Runnsher); १. रंगधानी (Colour Box), १० छुरी (Doctor Knite) तथा ११. जिट डाक्टर (Lint Doctor)

इस यत्र में वे सभी झायश्यक झग हैं जो छ गई के लिये झिनवार्य होते हैं। इसमें भेज वी जगह मिलिंडर और ठापों की गहियों के म्झान पर रंग भाली (colour imposher) और लकड़ी के ठप्तों के बजाय तांबे के बेलन (copper rollers) होते हैं।

लोह के मिलिटर पर लचीलापन लाने के लिये एक उनी फलालेन (wordlen thannel), या फलालेन के सभाव में धुली हुई दोसूती, संपेटकर एक उनी कबल लगाया जाता है। इसके दोनों सिरे मिनाकर सी दिए जाते हैं, जिससे इसने सिरा नहीं होता स्रोर लगमग ४० गज लंबा होता है। उसके उत्तर पुली कोरो मारकीन (backgrey) होती है। इन सब की चींडाई बेलन के बराबर, परंतु वैक से छपने गाले कपड़े से कुछ यहा होता है। सबसे उत्तर छपनेवाला कपड़ा होता है। ताँवे के बेलन, जिनार सामे करा (design) बने होते हैं, सिलिडर को दबाते हुए काड़े के साथ सुमा है स्रोर रगयाली में फिरते हुए बेलन से रंग मिलता है। तब उत्तरी दबा हुई, या खुदी हुई, जगहों में रंग भर जाता है स्रोर बेलन में सभी जगह रग लग जाता है। कपड़े के पहले बेलन पर एक पैनी छुरी (Doctor Kinke) लगी होता है। यह सनावश्यक रंग को निकाल कर चिवने घरातल वो बिल हुल साफ कर देती है। दबाव पड़ने पर कपड़ा दवी जगहों में स्थित रंग को लेकर छपाई की स्था

पूर्णं करता है। कपड़े पर लगे तागे आदि छपाई बेलन पर लग जाते हैं। उनको निकालने के लिये दूसरी मोर कुंद खुरी (Lint Doctor) होती है।

मशीन से निकालकर काड़ा सुखाया जाता है। यह किया गरम किए हुए कमरे मे, या भार ने गरम किए हुए सुखानेवाने यंत्र (Drying Machine) के सिनिटरों (cylinders) पर की जाती है। गरम निलयो (hot tubes) के सपके से इसी प्रकार बैक में भी सुलाया जाता है। चाने चलते कडा हो जाने पर इसे घोकर साफ कर लिया जाता है। कंबन के स्थान पर मैकिनटाँश (mackintosh) का भी उपयोग किया जाता है। यह रबर लगा हुआ काड़ा होता है, जो पानी से नहीं भीगता धीर जिसार दाहक सोडा जैस खारे पदार्था का प्रभाव भी कम पड़ता है, अविक बंबन वैक्र ग्रे से रक्षित रहने पर भी खराब हो जाता और कम दिन चलता है। कपड़े पर लगे रंग में कभी तथा उसका विकास एक विशेष प्रकार प्रकार के कमर मे किया जाता है, जिसमें भाग भरी होती है। इसे भाव कमरा (Ago) कहते हैं। इसमें लोहे की लगभग क्षाध इच मोटो दीवार चारो मोर होती है। कमरेकी तनी मे भाप निकशएँ होती है, कुछ छिद्र सहित झोर कुछ छिद्र रहित । जब सूखी भाव की ब्रानस्यक्ता होती है, तब छिद्र रहित को ब्रार जब गीली भाप की जरूरत होनी है तब छिद्रित नलिकात्री की खोला जाता है। इनसे ताप १००° स० के निकड तक ही प्राप्त किया जा सकता है, परंतु कभी कभी १०५ मे०, या इससे भी भ्रधिक, तात्र वाख्नित होता ह । इमलिये प्राजकल ऐसे कमरे के बाहर भी छोटे छोटे, मोटे लोहे की चादर के सदूक की तरह भावकक्ष (Steam Chest) खगा दिए जाते हैं। इनमे भाप शारी दबाव में रहने से ऊपर को छन भौर दीवारे आवश्यकतानुसार द्मधिक गरम का जासकती है। कपडाकमरे के धंदर ताबे के फिस्ते हुए बेलनो पर चलता है ग्रीर तीन मिनट से १० मिनट तक उसके ग्रंदर रखा जाता है। छवा हुआ कपड़ा चाहे हाथ ठप्तो का हो, चाहे स्टेसिल, स्क्रीन या रोलर भशान का, सभी इन बेनना पर चनाकर नियसित किए जा सकते 💤 ।

उत्पर के कमर में निकात्तर काढ़े को धुलाई मशीन (Sorper) पर ले जाया जाता है। उस र चार, पांच या छ, कश (compactments) होते है। आरो एक छाटा कश अनिकारो उसान (stamless steel) का होता है, जिसने अन्ल अंदि अवस्थानतानुसार लिए जाते है। शेष कक्षा में केवल पाने, गरम पानी, बाई सल्फाइट आँव सोटा, साबुन का पानी, या अन्य मसालो का जिल्यन लिया जाता है। सुविधा और उायुक्त रंगो के अनुसार विशेषक इनको अपने अपने एनियूवँक काम में लाते हैं। अंत में शुद्ध पानी से धाकर कपटा मुखाया जाता है।

ऊपर बताया गया है कि तांबे के बेननो पर अभिकृष खोदकर, इनमें छाई की जातों है। इनार खोदाई की किया तोन प्रकार से की जाती है। एक तो हाय से छेनी हथोड़ों द्वारा, दूमरे डाई (die) और मिल (mill) की सहायता से, तीसरे वैंडोग्राफ (pantograph) और फोटोजिको पद्धति (photo zinco process) से बेलन पर चित्र बनाकर नाइट्रिक अम्ब से कटाई (itching) की जाती है। बेलन पर खोदाई से अभिकल्प चित्र अंदर की और (intagho) में होते हैं। अभो डाई मिल (die-mill) का चलन अधिक है, पर पैंटोग्राफ प्रया का विकास उत्तरोतार हो रहा है। प्रत्येक रंग के लिये एक बेलन लिया जाता है। इस प्रकार चार रंग कपड़े पर लगाने के लिये एक बेलन लिया जाता है। इस प्रकार चार रंग कपड़े पर लगाने के लिये एक प्रकार चार बेलन लेने पड़ते है।

रोतर खपाई का करपादन प्रत्य सभी खायनों से प्रत्यंत प्रविक है! इसके बार रंगों का यमिकल्य बाठ बंटे में २०,००० गण कपड़ा खाप सकता है। १०—१२ रंगों की छपाई में बाठ नी हजार गण का उत्पादन हो सकता है। यथिक से अधिक १८ रंग तक छापने की मशीन अभी वनी है। इस मशीन में प्राय: सूती कपड़ा ही अधिक छापा जाता है और अधिकांश सूती कपड़े की मिलें इसे लगाए हुए हैं। अन्य जाति के कपड़े भी इसपर छसी प्रकार छापे जा सकते हैं जैसे सूती कपड़े, किंतु छपनेवाले कपड़े का बरातल चिकना और समतल एवं कपड़े पर पड़नेवाला खिचाव यथोचित कम होना चाहिए।

कृपाई की प्रथाएँ (Styles Of Printing) — छपाई के आरंभिक काल में साधनगत विभाजन का चलन था, परंतु प्राजकल रंजक और रंगने में क्रमशः महान् विकास हो जाने से उन रीतियों को विभाजन का साधार बनाना पड़ता है जिनके द्वारा खपाई में कपड़े पर रंग खिलता है, या रंग स्थापित किया जाता है। रासायनिक सथना यांत्रिक कियाओं के साधार पर इन रीतियों को झलग झलग नगों में रखा जा सकता है, जो प्रत्येक की भिन्न भिन्न होती हैं। इन्हीं को छपाई की प्रधाएँ कहते हैं। भाप छपाई (steam style or direct printing), रंजक छपाई (dyed style) और कटान छपाई (discharge style) आदि इनके उदाहरण हैं।

भाप की खपाई प्रथा - यह प्राजकल की सर्वाधिक प्रचलित छपाई की प्रथा है। इसमे वे दी रंजक प्रयुक्त होते हैं जो छपनेवाले कपड़े के प्रति सीधी बंधुता (direct affinity) रखते हैं, प्रथवा जो रसायनकी के संयोग से इस प्रकार की गंधुता उत्पन्न कर सकते हैं, जैसे घम्लीय भौर क्रोम रंगस्थापक तथा समाक्षारीय एिल्शयन (Alcian) भौर विद्येय कुंड (vat) रंजक ऊनी तथा रेशमी वस्त्र पर; प्रत्यक्ष (direct), समाक्षारीय, गंधकी, बैट (vat), विलेयकृत बैट रंजक शबना वेट रंजको के लिखको एस्टसँ (leuco esters), भाजोइक (Azoic), जिनमें बीटा - नैफ्याल (β-Naphthol), नेफ्याल ए॰ एस॰ (Naphthol AS series), रेपिडफास्ट (Rapidfast), रैपिडोजन (Rapidogen) तथा रैपिडेजांल (Rapidazol) भी संमिलित हैं भौर एनिलीन काला (Aniline Black), एक्रिजरिन कोम रंगस्थापक (chrome mordant) एवं वे सभी वानस्पतिक रंग जो रंगस्यापक द्वारा कपड़े पर चढ़ाए जाते हैं सूती कपड़े या समान गुरावाले रेयन के लिये उचित हैं। रंगस्थापक वह रासायनिक पदार्थ है जो रेशे मीर रंग दोनो के प्रति बंधुता रसाता है। जब वह स्वयं कपड़े पर स्थापित हो जाता है तब रग को भी चढ़ा लेता है। इस वर्ग के रंगो में प्रायः कपड़े के प्रति सीधी बंधूता नहीं होती। रंगस्थापक भीर समाक्षारीय रंजक यदापि सूती रेशे पर सीचे नहीं बढ़ते, तथापि इनको इस प्रथा में संमिलित किया गया है, क्योंकि इन रंगों को कुछ ऐसे रसायनकों के साथ छापा जाता है जिनका रंगस्थापक पहले निष्क्रिय रहता है, पर भाप लगने पर सिक्रम होकर रंगस्थापक भीर रंजक दोनों एक साथ रेशे पर चढ़ जाते हैं। इस प्रथा में प्रयुक्त रंजकों का योग (recipe) भी विभिन्न वर्ग के रंजकों के अनुसार पृथ्क पृथक् होता है। उदाहरए के लिये प्रत्यक्ष (direct) रंजकों के साथ सोडा फॉल्फेट (soda phosphate) कुंड रंजकों के साथ मनकरागिय पदार्थ, जैसे सोडियम बन्द्रांश्वितेट फार्मेरिक्टाइट (sodium sulphoxylate formaldehyde), या बाई॰ सी॰ भाई॰ निर्मित फॉर्मोसल ('Formosul') और क्षार (alkali) जैसे पोटासियम कार्बोनेट, रंग की सिक्क्य क्ष्य ऐने के लिये लेना अनिवार्य है। इसी प्रकार माड़ी के अतिरिक्त आव्य रंजकों के साथ भी उचित रसायनकों का होना निर्तात आवश्यक है।

इस प्रथा में भाप का महत्व प्रमुख है। प्राचोधक (azoic) रंजकों को छोड़कर शेष धन्य रंजकों के साथ भाप देना प्रनिवार्य है। भाजोइक के रैपिडेजास को भी माप देकर विकसित किया जाता है। रैपिडोजेन (Rapidogen) रंबकों को प्रस्लीय भाप (steaming un acid fuines) से उपचारित करते हैं । रैपिडफास्ट (rapid fast) रंगको की छपाई के पीछे कपड़े की दो तीन दिन हवा में लटकाकर, भयवा भाप देकर, या उबलते ततु कार्बनिक भम्ल के विखयन में चलाकर, उभाड़ा जा सकता है। रंजक और उसके आनुषंगिक रसायनक माड़ी (thickening agents) में मिलाकर कपड़े पर हाथ ठप्पे, स्क्रीन, स्टेंसिल या रोलर प्रिटिंग यंत्र से छाप दिए जाते हैं। पीछे कपड़े की सुसाकर घरेलू वाष्ययंत्र (Cottage Steamer) में एक बंटे भीर गतिवान् पनिवत्र (Rapid Ager) में तीन से सेकर सात मिनट तक भाप दी जाती है। इस प्रकार कपड़े पर रंग चढ़ाकर फिर उससे लिपटा हुमा (unfixed colour) रंजक सबुनिया (soaping) कर निकास दिया जाता है। परंतु कभी कभी इससे पहले कुंड रंजकों में पाक्सीकरण. भगवा बेसिक रंगो में स्थिरीकरण क्रिया (fixing), कर लेना भावश्यक है, अन्यथारंग फीका आएगा और पका भी नहीं रहेगा। रंजक वर्ग के अनुसार हो रंग पत्रका अथवा कचा होता है। पक्के और कच्चे रंग के घनुसार ही छपाई का ध्यय भी कम या घ्रधिक होता है।

छपाई की रँगाई प्रया - यह अपने देश की प्राचीनतम छपाई प्रथा है, जो कुछ समय पूर्व संसार के मनेक देशों में व्यापक रूप से प्रचलित थी। प्रात्र भी "रामनामी" वस्त्र की छपाई मथूरा और उसके बासनास के जिलों में इसी विधि से दोती है। छगाई के पहले कपड़े पर रंगस्यापक लगाना पडता है। रंगस्थापक को उचित रसायनकों से कियान्यित करके, कपड़े पर स्थापित करने के बाद उसकी धुलाई की जाती है। तदनंतर गोली दशा में ही रंगाईपात्र में उचित योगों के साथ वाछित रंग दिया जाता है। रंगस्थापक प्रभिकल्प के प्रवसार लगाया जाता है, मतः रंग रगस्यापकस्थित भिनकल्पों पर हो चढ्ता है। इस प्रकार चार रग के मिभिक्ता के लिये चार रंगस्थापक लगाने पहेंगे। इनका लेप रंगरहित होता है, इसलिये नील का प्रयोग प्रदरांक (sighting agent) के रूप में किया जाता है। रंगस्यापक भनेक होते हैं भीर लगनग उन सबमे एक ही रंजक के भलग भलग रंग प्राप्त होते हैं। किसी दो को मिलाकर रंग में परिवर्तन भी किया जा सकता है, क्योंकि रंग रंगस्थापक के अनुसार हो होता है और मिलाने पर एक का वर्ण दूसरे से प्रभावित हो जाता है।

बानस्पतिक रंजिको में 'मंजीठ' (madder) मौर 'साल' का उपयोग इस छपाई में विशेष होता था। माजिक मजीठ के स्थान पर सांश्लेषिक एलिखरिन काम में लाई जाती है। इन रंजिकों के संपर्क में फिटकरी लाल, सोडियम बाईकामेट मौर स्टैनस क्लोराइड नारंगी तथा हराकसीस बैंगिनी मौर काला वर्गा देता है। फिटकरी भीर हराकसीस की मिलाकर उन्बादी (maroon) रंगत से खेकर कसीस की बढ़ाने से बाँकलेट (chocolate) रंग तक प्राप्त किया जा सकता है। माजिकल एलिखरिन का ही ब्यापक उपयोग होता है। मजीठ का चलन ही , , , , ,

बिसकुल ही उठ गया है। रंगस्वापक छ्याई के परवाद रंगाई करके, साडुन से मली प्रकार बोकर तब कपड़े को सुवाया जाता है। ये रंग प्रकाश और धुलाई बादि के सिये क्रच्छे पछ होते हैं। इनमें बमक भी कच्छी होती है, परंतु प्रयुक्त रसायनकों में अपद्रव्य न होना चाहिए। इस प्रया में कठोर पानी का उपयोग कुछ विशेष क्रियामों के लिये लाभकारी है, किंतु सावारण अन्य प्रथामों में हानिकारक है।

जो रंग रंगस्थापक की सहायता से बढ़ाए जाते हैं, वे सभी इस प्रधा से छापे जा सकते हैं। इस प्रकार समाझारीय रंजक भी इसके लिये उपयुक्त हैं, परंतु साधारणतया प्रकाश और छुलाई के लिये कचे होने से इनका चलन स्वतंत्र रंगत में अधिक नहीं है। कोम रंगस्थापक रंजक भी उपयुक्त सिखात के अनुसार उचित हैं, परंतु इनमे सभी आभा के रंग उपलब्ध होने से इनको प्रायः सीची (direct) छपाई द्वारा ही काम में आया जाता है। उन्नी या रेशमी बक्षो की छपाई में अन्य योगों के साथ क्रोम ऐसिटेट (chrome acetate) रंग स्थिरीकरण के लिये उपयोग में आता है। अम्लीय माध्यम होना आवश्यक है।

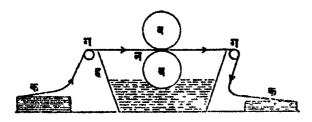
कटाव प्रया (Discharge Style of Printing) — इस छपाई में पहले कपड़े की किसी रंग में रँगना होता है। रँगाई धैसे हो की जाती है जैसे वस्तु रंगाई कला में प्रचलित है, धर्षात् रंग चूलाकर, रंजक जाति के अनुसार उचित योगो को लेकर, रंगपात्र मे असाना, पकाना भ्रादि । पूर्णं रैंगाई किया के पश्चात्, कपड़े पर अभि-कल्प के प्रमुसार कटाव कारक (discharging or cutting agent) लगाया जाता है। सुबाई करके भाप दी जाती है, घरेलू भाषयंत्र में एक घटा भीर गतिवान पनिवत्र में तीन से १० मिनट तक समय दिया जाता है। इसी बीच कटाव की क्रिया संपन्न होती है। उसके बाद माल को बाहर निकालकर हवा में सुखाया जाता है ग्रीर ग्रावसी-करण आदि कियाएँ की जाती हैं। अंत में सावन से घोकर कार है को अच्छी तरह साफ कर दिया जाता है। कपड़ा रंगीन होता है। यदि नेयल कटान का योग ही लगाया जायगा, तो कपडे की रंगीन पृष्ठमूमि पर श्वेत श्रमिकल्प होगे, जो गोल बूँदो के या धलंकार के कप में दृष्टिगीचर होगे। इसे श्वेत कटाव कहा जाएगा। यह बात ध्यान में रखनी चाहिए कि केवल श्वेत चिहा में प्रलंकारिता का विस्तार प्रत्यंत मीमित हो सकता है। इसलिये रंगीन प्रश्नमा पर कटाव के माध्यम से एक श्वेत और कई एक रंगीन कटाव किए जाते हैं। रंगीन कटाव के लिये कटावकारक में ऐसे रंजक उचित अनु-पात में मिश्रत कर दिए जाते हैं जो कपड़े के रंग को वाष्पन में काट हें। इन मिश्रित रंगों की अन्य कियाएँ, जैसे रंगडभाड़, अनकरण एवं बाक्सीकरण बादि वेसी ही होती है जैसी उनकी निजी सीधी छपाई मे । इन मिथित रंजको में झाभानुसार एक ही वर्ग के कई रंजक, धथना कई नगों के रंजक, लिए जा सकते हैं। किंतु वे किवल ऐसे ही होने चाहिए जो कटाय कारक से नष्ट न हो, रेशे से जीवत अंधुता रखते हो तथा कटाव कारक में उनका वर्ण भी परिवर्तित न हो। एक ही रसायनक एक रंजक के जिये घातक और दूसरे के लिये हितकर हो सकता है।

कटाव कारक तीन प्रकार के होते हैं। एक तो धावसीकारक, जैसे बाईकोमेट, नाइट्रेट, क्लोरेट, बोमेट धादि। इनके प्रभाव को बढ़ाने या उत्प्रेरित करने के लिये धावसीजन वाहको एवं उत्प्रेरकों

का प्रयोग किया जाता है। दूसरे कटाव के पदार्थ सबकारक होते हैं, जैसे स्टेनस क्लोराइड, हाइड्रोसल्फाइट और सल्फॉक्स्बिट-फार्मेल्ड-हाइड (Sulphoxylate Formaldehyde) अथवा आई॰ सी॰ षाई॰ निर्मित व्यापारिक फार्मोसल (Formosul) वा पाई॰ जी॰ निर्मित रागोलाइट सी (Rongolite C) बादि। इनके प्रमाद की बढाने के लिये ऐंझाविवनीन सेप (Anthraquinone paste) धौर स्यकोदाप डब्ल्यू (Leucotrope W) को कटाव कारक में मिलाना पदता है। तीसरे प्रकार के कटाव पदार्थ घन्त होते हैं, जो प्रायः खनिज रंगो की हो कटाई में काम माते हैं। ये रासायनिक पदार्थ मनग मजग रंगजाति के कटाव के लिये लगभग निव्वित से हो गए हैं, यद्यपि इनका उनयोग दूसरे समकक्ष रंजकों में भी किया जा सकता है। इन पदार्थी का चुनाव इस प्रकार करना चाहिए कि ये मिश्रित रंग के मूल रसायनकों का विरोध न करें, जैसे माजोइक रंजकों के पृष्ठभूमि कटाव में पोटासियम कार्बोनेट, दाहर सोडा, हाइड्रोसल्फाइट भीर फॉर्मोसल प्रादि लिए जाते हैं। इन्हीं पदार्थों को कुंड रंजकों के मूल लेप में, उनकी प्रत्यक्ष छपाई में प्रयवा उनकी रैगाई में उपयोग में लाया जाता है। श्रव कुंड रंजकों को इन कटाव के पदार्थों में मिला-कर प्राजीहक रंजकों के तल (ground) की निविध्न कटाई की जा सकती है। इनमें से कोई भी पदार्थ कुंड रंजक के वस्न पर चढ़ने में हानिकारक न होकर पूरक होगा। यदि कुंडरंजक के प्रतिरिक्त सरल रंजको (diret colours)को रंग कटाव के लिये लिया जाय, तो ध्रन्चित होगा, क्योंकि सरल रंजक इन पदार्थों में स्वयं कटकर रंगहीन हो जायेंगे। सरल रंजको में केवल पीला रंग ही ऐसा होता है जो इन योगो से नहीं कटता। उसे पीचे कटाव में प्राचीइक के तल पर लिया जा सकता है। नील तथा मन्य कुंडरंजको की तल कटाई के लिये झानसीकारक पदार्थ उपयुक्त होते है, परंतु जिन रंजकी मे ऍश्राक्विनोन ले। प्रादि उत्प्रेरक मिले हो उन्हें प्रतकारक पदार्थों से भी काटा जा सकता है। सरल रंजनों के तल को भी आ बोइक रंजकों की भांति ही काटा जा सकता है, परंतु योगो की मात्रा ध्रौर भाप का समय कम द्वीना चाहिए।

प्रतिरोध (Resist) जुपाई प्रया — कटाव में कपड़े की रँगकर तब उसका रंग काटा जाता है, किंतु प्रतिरोध प्रया में कपड़े पर प्रतिरोधी (resisting agent) पहिले ही लगा लिया जाता है, तब सुखाने के बाद रँगाई की जाती है। प्रतिरोधी लगे स्थलो पर रंग नहीं चढ़ता शव सन कपड़ा भनी प्रकार रैंग जाता है। प्रतिरोधी में रंग मिलाकर चित्रित किया जाप, तत्पश्चात् रँगाई की जावे, तो रंगीन प्रतिरोधन प्राप्त होगा। ये प्रतिरोधन दो प्रकार के होते हैं। एक तो यात्रिक, जो अपरिवर्तित भौतिक रूप से विना किसी परिवर्तन के काम करते हैं, जैसे मोम, रेजिन, चीनी मिट्टी, जिंक झॉस्डाइड, चर्बी, सीस, बेरियम सल्फेट प्रादि । बातिक भीर बंधनी की छुपाई इसी श्रेणी में बाती है, परंतु इन पदायों को रासायनिक प्रतिरोधकों के साथ भी मिलाते हैं, जिससे सिकय रंजक तस्व कपड़े तक न पहुँच सकें। दूसरे रासायनिक द्रव्य, जो कियाकलाप के बीच ऐसी दशा उत्पन्न कर देते हैं कि रँगाई के समय योग लगे स्थलो पर कपड़ा रंग नहीं पकड़ता, तथा विलकुल श्वेत रहता है। रासायनिक प्रतिरोधी चार प्रकार के होते हैं ; (१) मदकारक, जैसे सोडियम या पोटाशियम सल्फाइट, सोडि-यम या पोटासियम बाइसल्फाइट, स्टैनस क्लोराइड, हाइ ब्रोसल्फाइट भीर फार्मोसस मादि, (२) माक्सीकारक, जैसे तृतिया, ऐमोनियम क्लोरेट,

सीडा बाईकोमेट, सोडियम क्लोरेट, ऐमोनियम बेनेडेट शादि, (१) सार, जैसे वाहक सोडा, सोडा ऐस, मीर पोटासियम कार्वोनेट शादि, (४) मम्ब



चित्र २. निष पेंडिंग मशीन (Nip-padding Machine)

क. प्रतिरोध सगा कपड़ा; क रैंगा हुमा कपड़ा; ग. गाइड रोलर; न. निबोड़ा (N_1p); ब. बेसन; र. रंगविलयन तथा ह. कुंड (vat) ।

जैसे साइट्रिक, टैनिक, टार्टेरिक और आक्जेलिक अम्स आदि । इनके अतिरिक्त कुछ ऐने घातुलवण भी होते हैं जो भाप में विषटित होकर अम्ब देते हैं। इन्हें भी लिया जा सकता है। प्रतिरोधियों को लगाकर सुखाना चाहिए। यदि प्रतिरोधी श्वेत (white resist) है, तो कपड़े को सुखाकर पैडिंग (padding) द्वारा इस प्रकार रंगते हैं कि कपड़ा केवल दोनो बेलनो के बीच से जाता है, कक्ष से नहीं और नीचेवाले रोलर पर एक कपड़ा लपेट दिया जाता है।

ऐनिलीन (Andline) वाले माल को भाप सेवन (ageing) कराकर, साधारण आक्सीकरण के बाद पानी, साबुन आदि से स्वच्छ किया जाता है। जब प्रतिरोधी में वैट रंग मिला हो, तब छपाई के बाद उसे भाप देकर स्थायी कर लेना चाहिए। तस्परचात् यदि तल ऐनिलीन के काले रंग का हो, तो उसके प्रनुसार रँगाई पात्र में योगों के साथ पैडिंग ग्रादि करके प्रन्य कियाएँ करनी पड़ती हैं। इसी प्रकार अन्य रंगो की श्वेत अथवा रंगीन प्रतिरोध छपाई की जाती है। प्रतिरोधी का उपयोग रंजक वर्ग और उसके गुराधर्मानुसार किया जाता है।

यात्रिक प्रतिरोधियों का उपयोग स्वतंत्र स्प से बंधनी (tie-dye-ing) प्रौर बांतिक (batik) की छपाई में होता है। बंधनी में कपड़े को केवल पतली डोरी से प्रमिकल्प के प्रनुसार बांधकर रेंगाई की जाती है। कई रंग लगाने के लिये यह किया कई बार में पूरी की जाती है। जब रेंगाई ठंढे में करनी हो तब रस्सी में मोम लगाकर उसे भी जलसह बना लिया जाता है। उचित रेंगाई के योगों के साथ रेंगाई की जाती है। इस प्रथा का उपयोग जयपुर, जोधपुर धादि राजस्थानी नगरों में प्रव भी प्रधिक पाया जाता है। प्रसिद्ध जयपुरी साफा इसी रीति से रेंगा जाता है।

बातिक (Batik) — अनुमानतः यह संस्कृत शब्द 'वर्तिक' से बना है, जिसका अर्थ बत्ती होता है। इस क्रिया में प्रयुक्त मोमवत्ती के आधार पर इसका यह नाम पड़ा है। मोम लगाकर कपड़े को बत्ती की भाँति लपेट कर रंगाई के लिये भुरिया (cracks) डाली जाती हैं। संभवतः प्रारंभ में यह कला दक्षिए भारत के समुद्री तटो पर अवितत थी। वहीं से पूर्वी देशों — जावा, सुमात्रा की ओर जाकर उन देशों की मुख्य खपाई कला हो गई। अब इसका प्रचार हमारे देश में नहीं है। शांतिनिकेतन के कुछ कलाकार कला के इप में इसे प्रदर्शित करते हैं। व्यापारिक वस्त्र खपकर जावा में ही तैयार

होता है, मारत में नहीं। इस प्रथा से छपा हुमा कपड़ा बड़ा माकर्षक, सुंदर, उसकी मलंकारिता सरयंत जिटल, विवित्र और मनेक रंगों से युक्त होतो है। इसकी छपाई में मिनक समय और मनुभव एवं कार्यस्थता की विशेष भावश्यकता होती है। जावा धीर धन्य पूर्वी देशों में इस प्रकार के कपड़े उरसवों और विशेष भवसरों पर पहनने का चलन है। १७वीं, १८वीं और १६वीं शताब्दी में इसका विकास मिनक हुमा तथा यह चीन, जापान, इंडोबीन, भीर पश्चिम में हालैंड, जमनी एवं फांस तक में फैस गया था। प्रंत में बेलन छपाई के सामने यह कला टिक न सकी, विशेषकर पश्चिम में, धीर धब केवल जावा इसका केंद्र रह गया है।

बातिक की छपाई तकनीक में जावा ने इस समय उतनी ही दक्षता प्राप्त कर लो है जितनी सन्य देशों ने सन्य छपाई प्रयासों में। यद्यपि सिद्धात की दृष्टि से कटाव प्रथा का कुछ प्रमुकरण कर किया की विस्तृत करने भीर प्रलंकारिता में विशेषता लाने का प्रयन्न किया गया है, फिर भी भ्रव तक बातिक छपाई का कार्य प्रतिरोधन प्रथा की सीमा के भीतर ही होता है। रंग को कपड़े पर पहुँचने से रोकने के लिये मोम, राल, भीर चावल, मैदा या स्टार्च की माड़ी का उपयोग किया जाता है। ये पदार्थ ठंढे होकर जमते धीर प्रतिरोधो का कार्यं करते हैं। इन्ह नाना प्रकार से कपड़े पर लगाया जाता है। हाथ से लगाने में अर्जकारिता न्यून श्रेणी की होती है, अतः विभिन्न प्रकार के उपकरणो का विकास किया गया है। इनमें से विशेष उल्लेखनीय एक छोटा तांबे का लोटा है जिसमें कई पतली टेड़ी टोंटियां (spouts) होती हैं। इससे कपड़े पर मोन द्वारा बहुत बारीकी से चित्राकन किया जा सकता है। कोई कोई कूँची (brush) से भी काम लेते हैं। कभी कभी कपड़े पर मीम लगाकर सुई की नोक से छिड़ बनाते हुए चित्रित किया जाता है। विभिन्न प्रकार की स्टेंसिलों की सहायता से भो चित्र बनाए जाने हैं। ग्राजकल लकड़ी के ठप्पो में ताँबे की परिायाँ (strips) लगाकर उत्पादन बढ़ाने का प्रयास सफल हुआ है। इन उपकरको को रँगाई क्रिया का प्रारंभिक साधन कहा जा सकता है। परंतु रंगाई चूकि कई बार में पूरी की जातो है, ग्रतः इतना उपयोग बार बार होता है। कभी कभी एक बार रैंग लेने के बाद उस जगह कूँची से भी मोम भरी जाती है, ताकि वहाँ रंग न पहुँच सके। तब रैंगाई की किया भी दहराई जाती है।

प्राचीन काल में रंगाई के लिये केवल वामस्पतिक रंग हो उपलब्ध थे। मोम घुले नहीं, इस विचार से इस छनाई प्रथा में रंगाई ठंडे में की जाती थी। नील की घनेक जातियाँ तथा मजीठ ग्रादि इसी प्रकार काम में लाए जाते थे। मोम घ्रादि से ग्रलंकारिता के परचात् रंगाई को रीति वहीं होती है जो सावारण कपड़ा रंगाई में व्यवहृत होती है। लाल को रंगाई में तेल लगाना, रंगस्थापक, उसको स्थायी करना ग्रादि क्रियाएँ यथावत् करके तब मोम से घर्लंकारिता की जाती थी घीर उसके बाद रंगाई होती थी। स्वतंत्र रूप से या कई वनस्पतियों के मिश्रण से बहुरगी घाभाएँ बनाई जाती थीं। फिर मो ये रंगलें घाभा में सीमित थी। घाजकल सांरलेंकिक नोल ग्रीर ऐलिजरिन का उपयोग घाभक किया जाता है। इनके प्रतिरिक्त धव प्रन्य उपयुक्त सारलेंकिक रंजकों, जैसे घाजोइक घादि को मी, इस छपाई की रंगाई में काम में लाया जाने लगा है। घाककार वानस्पतिक रंग प्रकार ग्रीर धुलाई में कचे होते हैं। इस कारण से मी नवीन रंगों को घावक घपनाया प्रवाई में कचे होते हैं। इस कारण से मी नवीन रंगों को घावक घपनाया प्रवाई में कचे होते हैं। इस कारण से मी नवीन रंगों को घावक घपनाया प्रवाई में कचे होते हैं। इस कारण से मी नवीन रंगों को घावक घपनाया प्रवाई में कचे होते हैं। इस कारण से मी नवीन रंगों को घावक घपनाया प्रवाई में कचे होते हैं।

358

बातिक कटाव में पीडासियम परमैंगनेंट की रीति का अधिक अनुसरण किया जाता है, अयीत कपड़े को नील में रँगकर धोने सुसाने के बाद अधिकल्प के अनुसार मीम लगाया जाता है। तरपथात आक्सीकारक कटाव करके हाइड्रोसल्काइट आँग् सोडा के तनु विलयन में चलाया आता और शुनाई बादि की जाती है। जिन स्थकों में मोम लगा रहता है, बहाँ का कपड़ा नीला रहता है, शेष रवेत।

प्रारंभ में यह छपाई प्रथा बड़े घरों में समय काटने का साधन थी, बाद में, बिरोषकर जावा में, घरेलू घंघों के रूप में इसका प्रचलन बड़ी माचा में होने लगा और झाज भी वहाँ जनसंख्या के एक बड़े माग के जीविकीपार्जन का यह प्रथ्य साधन है।

धातु छ्वाई प्रथा — जरी की बुनाई में सोने चाँदी के तारो का उपबोग किया जाता है। ऐसे वस्नों का मूल्य साधारण मनुष्य की क्रयरुक्ति
के परे होता है, झतः छ्वाई द्वारा इस कमी की पूर्ति करने का प्रयास
छीपों ने किया है। इसमें धातुचूणों को काम में लाया जाता है।
ये चूणों सोना, चाँदी, बनावटी सोना और ऐल्यूमीनियम गादि चमकदार
धातुओं के होते है। इनको कपड़े पर चिपकाने के लिये कुछ ग्रासंजकों
का उपयोग किया जाता है, जैसे लियोफीन (Lithophone), प्राकुतिक श्रयवा साश्लेषिक राल, रोगन, श्रनसी का उवाला तेल, वार्नश
धौर सेजूलोख प्रनाकारस (lacquer) ग्रादि। कपड़े की यथोचित
रंगाई करके, सुखाने के बाद उसपर तिब या पीतल के ठप्पों से ग्रासंककों का अपेक्षित श्रीभकल्प लगाया जाता है। उसके ऊपर पतले
कपड़े की पोटली में बाँचकर घातुचूणों को धीरे धीरे छिटकाया जाता
है। इस श्रकार ग्रासंजक पर धातुचूणों लगाकर कपड़े को दो तीन दिन
चूप तथा छाया में सटकाने से ग्रासंजक सूख जाता है भीर चूणों स्थायी
होकर पक्का हो जाता है।

माजकल उपयुंक्त मासंजको के बदले ऐसे पदार्थ लिये जाते है जिनसे कपड़े पर सांश्लेषिक रेजिन बन जाती है, जैसे फीनॉल भीर फार्मेल्डिहाइड सोडियम ऐसीटेट के साथ। इनके प्रभाव को मिषक स्थायी बनाने के लिये इनमें थोड़ी सी सेरिकोज (Sericose, a cetyle cellulose compound) भी मिला दिया जाता है। भाग देने पर इस प्रकार जो भविलेय रेजिन बनता है उसमें साबुन की धुलाई के लिये घातुचूएाँ बहुत पक्के स्थाणित हो जाते हैं।

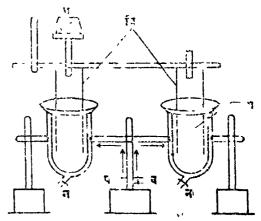
ष्ठाजकल उपयुंदत सिद्धांत के प्राथार पर ही फ्लॉक (Flock) खपाई का अविद्धार हुगा है। इसमें धातुचूर्ण के स्थान पर रूई, जन, रेशम भीर रेयन के एक या दो मिलीमीटर लंबे, अथवा धावश्यकता-नुसार छोटे एवं बड़े टुकड़े, काटकर कपड़े पर निपकाए जाते है। पोटली या अन्य साधन के द्वारा रेशा चूर्ण को छिटककर पारदर्शी वस्त्रभूमि, जैसे घार्रोंडी या नाइलॉन पर, इसकी छपाई बहुत सुंदर और आकर्षक होतो है। मशीन के द्वारा कपड़े के साथ ६०° का कोण बनाते हुए रेशो एवं बड़े टुकड़ों को खड़ा लगाने का चसन भी हो गया है। ऐसे कपड़े को पाइस फेब्रिक (pile fabric) कहते हैं। यह देखने मे वैसा ही होता है जैसे गलीचे का कपड़ा। जिस मशीन के द्वारा इनको कपड़े पर लगाया जाता है, उसमें चुंबकीय प्राकर्षण होता है, जिसके संपर्क मे मानेवाला रेशासमूह कपड़े में खड़ा लग जाता ग्रीर भासंजक पदार्थ को महाँ पूर्वस्थित होने से, उसी मे खड़ा स्थिर होकर पक्का हो जाता है। इस कला मे प्रयुक्त आसंजक आधुनिक होते हैं और ये साबुन की धुलाई के लिये तो पक्के होते ही हैं, प्रायः उनमें से

स्रावकारा शुल्म भुलाई के निवे भी पने होते हैं। रेशे, रेशों के टुकड़े या चूर्एं, श्वेत अथवा रंगीन काम में नाय जाते हैं। चमड़े के चूर्णं को भी इसी प्रकार चिपकाकर नाना अकार की सुंदर एवं आकर्षक वस्तुएँ स्वापारिक स्तर पर बनाई जाती हैं। ऐल्युमीनियम के चूर्णं को इसी पढ़ित से छापकर भाग बुमानेवाले कर्मचारियों के बहुमूल्य कपड़े बनाए जाते हैं।

खपाई की जिन पढितयों का ऊपर वर्गंन किया गया है, उत्पादन और व्यापारिक हाँह से वे ही महत्वपूर्ण हैं। इनके सितरिक्त हुछ और पढितयाँ भी हैं, जो कार्वविशेष के लिये ही निश्चित हैं और जिनका चलन उद्योग में सीमित है, जैमे उभाड प्रचा (Raised style) को रसायनकों के भवक्षेपन द्वारा होती है, कीपान प्रचा (Crepon or cramp style) जो दाहक सोडा के मसंरोकरण शक्ति के संद्रण से प्राप्त होती है और घारी की छपाई (printing of limings) जो कोकेड ऐसे कपडों के लिये भी प्रचलित है, परंतु अधिक नहीं।

रसायनकों की विभिन्नता और प्रथागत क्रियाकलाप से ही छपाई का इराना विकास हुमा है। कपड़ों की छपाई में वोछित उत्पादन की दृष्टि से इनमें से प्रत्येक का अपना अपना निजी महत्व है और उत्पादक उसी प्रथा का अनुसरण करते हैं जिसके द्वारा निर्मित कपड़े की माँग अधिक होती है। यंत्रों और उपकरणों छादि का प्रबंध भी उसी के अनुसार किया जाता है।

उपर्युक्त प्रथामो में प्रयुक्त योगों को पकाने मौर बनाने मादि के लिये जब उत्पादन बड़ी मात्रा में किया जाता है, तब रंजकिमश्रण पात्र का इसमें उपयोग किया जाता है। इसमें दो या प्रधिक कड़ाह होते हैं, जिनमें भाप से गरम करने का भीर पानी से ठढा करने का सामन



चित्र ३. रंजकमिश्रसा कड़ाह

न. पानी का निकास; ऊपर का पर विलोइक चालक पहिया; नीचे का पर पानी का नल; भ. दुहरी चादर के कड़ाह; व. भाप का नल तथा वि. विलोइक।

होता है। इतमे योगों को चलाते के लिय विलोडक (stirrer) भी लगे होते हैं। ये पात्र अपनी जगह पर रहते हुए योगों के गिराने के लिये उलटे भी जा सकते हैं। एक बार में लगभग १०० पाउंड माड़ी, अपना पेस्ट, बनाया जा सकता है।

अपर बताई हुई प्रथामों से रेशे के अनुसार खिनत रंग भीर योग नेकर सूती, ऊनी रेशमी भगवा रेयन सभी प्रकार के कपड़े खारे चर सकते हैं। बाह्क कारों का उपयोग तमी और रेशमी रेशों पर बाजित है। इनका माध्यम सदैव अम्सीय होना अनिवार्य है। अतः पेस्ट बनाते समय इसे ब्यान में रखना आवश्यक है। छपाई में रॅनाई की तरह रंग चढ़ाना मुख्य ब्येय होता है, अतः योग (recipe) ऐसा बनाना चाहिए जिससे निविष्ट रेशे पर अपेक्षित रंग चढ़ जाय। योग में रासायनिक द्रव्यों की मात्रा कम या अधिक करना विशेषज्ञ के इच्छानुसार हो सकता है। एक रसायनक के अभाव में अन्य समग्रुएअभी रसायन प्रव्य लिया जा सकता है, परंतु मूल सिद्धांत यह है कि रंग की विलेयता, वंश्वता और उसके स्थायिस्व आदि में अंतर नहीं आना चाहिए।

[बि॰ बि॰ ति॰]

ख्रियोलेराम नागर राजा उपाधिधारी गुजराती ब्राह्मण योद्धा जो पहले सुल्तान झजीपुरशान के राज्य में सहसील का मधिकारी या। तत्परनात् कड़ा बहानाबाद का फीजदार नियुक्त हुआ। मुहम्मद फर्डब्सियर की झोर से जहाँदारशाह के विकद लड़ा। विजयी होने पर इसे पांचहजारी मंसद के साथ राजा की पदवी झौर खालसा की दीवानी मिली। झपनी योग्यता के कारण कुछ दिन के बाद इसे राजधानी की सुवेदारी मिलो झौर फिर इलाहाबाद का सुवेदार बना दिया गया। सन् १७१६ ई० में यह मर गया।

स्रोदोग्य उपनिषद् सामवेदीय झादोग्य आहाण का भीपनिषदिक भाग है जो प्राचीनतम दस उपनिषदों मे नवम एवं सबसे बृहदाकार है। इसके भाठ प्रपाठकों में प्रत्येक मे एक भन्याय है जिसकी तालिका यह है:

घच्याय	खंड	मंत्र	
१	१३	११३	
२	२४	58	
ą	38	११०	
8	१७	૭૨	
ሂ	२४	58	
Ę	१६	33	
u	२६	٧o	
5	ŧ×	६२	

वहाजान के लिये प्रसिद्ध खांदोग्य उपनिषद् की परंपरा में प्र० द.१५ के अनुसार इसका प्रवचन ब्रह्मा ने प्रजापित की, प्रजापित ने मनु को और मनु ने अपने पुत्रों को किया जिनसे इसका जगत् में विस्तार हुआ । यह निरूपण बहुधा बह्मविदों ने संवादात्मक रूप में किया । श्वेतकेतु और उदालक, श्वेतकेतु और प्रवाहण जैविल, शालावत्य शिवक तथा चेकितायन दारम्य और प्रवाहण जैविल, सत्यकाम जावाल और हारिद्वमत गीतम, कामलायन उपकोसल और सत्यकाम जावाल, औपमन्यवादि और अश्वपित कैकेय, नारद और सनत्कुमार, इंद्र और प्रवापित के संवादात्मक निरूपण उदाहरण सुवक हैं।

संन्यास प्रधान इस उपनिषद् का विषय =-७-१ में उल्लिखित इंद्र को बिए गए प्रजापित के उपदेशानुसार स्रगप, जरा-मृत्यु-शोकरिहत, विविधित्स, पिपासारिहत, सत्यकाम, सत्यसंकरूप भारमा की स्रोज तथा सम्यक् ज्ञान है।

संक्षेप में खांबोग्य उपनिवद् की मुक्य मान्यताएँ इस प्रकार हैं : सृष्टि के मूजारंग में एक भीर प्रदिवीय सत् था जिससे प्रसत् की उरपत्ति हुई । तैसदीय उपनिवद् में प्रसत् से सत् की उरपत्ति बतलाई गई है, किंदु राज्य वैभिन्य रहने पर भी बोनों के तार्त्पर्य समान हैं। इस सत् को ही 'ब्रह्म' कहते हैं जिसने एक से बहुत होने की इच्छा से सहिरचना करके उसमें जीवक्य से प्रवेश किया। इस उपनिषद में पंचतन्माओं अथवा पंच-महाभूतों का वर्णन नहीं आसा विका तेज, जस, और पृथ्वी इन मूल सत्वों के मिश्रण से विविध सिष्ट का निर्माण माना गया है।

समस्त खिष्ट नामक्यात्मक है; यहाँ तक कि अ०७ में नारद को विष् गए सनत्कुमार के अपवेशानुसार चतुर्वेद, शास्त्र एवं विद्याएँ नाम क्यात्मक हैं, और इनके मूल में जो नित्य तत्व है वह ब्रह्म है जो वागी, आज्ञा, संकल्प, मन, बुद्धि और प्राण तथा भव्यक प्रकृति से भी परे अपनी महिमा में प्रतिष्ठित है।

जिस प्रकार निदयों समुद्र में निजीन होकर समुद्र हो जाती और अपनी सत्ता को नहीं जानतीं, इस तथा अन्य रूप्टांतों से उद्दालक ने रवेत-केतु को समक्ता दिया है कि स्टिट के समस्त जीन आत्म-स्वक्षा को भूने हुए हैं, वस्तुतः उनमें जो आत्मा है वह बह्म ही है, और इस सिखांत को इस उपनिषद् के महावाक्य 'तत्वमित' में वाग्यद्व किया है (६---१६)।

३-१६-१७ के प्रतुसार मनुष्य का जीवन एक प्रकार का यश है जिसकी महत्ता का वर्णन करते हुए कहा गया है कि इस यश्चविद्या का उपदेश घोर धागिरस ने 'देवकीपुत्र कृष्ण' को किया। कुछ विद्वानों की घारणा है कि यह कृष्ण प्रवतारी भगवान कृष्ण है।

३-१४-१ में पुरुष को ऋतुमय कहकर निश्चित किया गया है कि
जिसका जैसा ऋतु (श्रद्धा) होता है मृत्यु के परचात् उसे वैसा ही फल
मिलता है। जिन्हे ब्रह्मज्ञान नहीं हुमा, ऐसे पुण्यकर्म करनेवाले देवपान
भौर पितृयाण मार्गों से पुर्यक्षोको को प्राप्त करते हैं किंतु भाजीवन
पापाचार करनेवाले तिर्यंक् योनि मे उत्पन्न होते हैं।

'सबं खल्विदं ब्रह्म', 'झात्मेवेदं सर्वं', 'तत्वमसि' इत्यादि वाक्य झहेत का प्रतिपादन करते हैं।

ब्रह्मज्ञान के लिये नितांत भावश्यक ब्रह्मचितन के निमित्त चित्त की एकाग्रता भनिवार्य है जिसके लिये ब्रह्म निर्देशक भोकार की एवं ब्रह्म के समुण प्रतीक जैसे मन, प्रारा, भ्राकाश, वायु, वाक्, च्रुसु, श्लोत्र, सूर्य, भ्रान्त, रुद्र, भ्रादित्य या मस्त भीर गायत्री इत्यादि की उपासना निर्दिष्ट की गई है।

सं प्र प्र प्राप्त साध्य, माध्या नार्य की 'इंदिरियोपनिषदीपिका' तथा डॉ॰ गंगानाथ का कृत अंगरेनी अनुवाद; एमिल सेनार्ट (Emile Senart): इंदिरिय उपनिषद (संपादित, Traduite Et Annotee)! [चं॰ ति॰] छिंगि। रिसित : २७ २३'से १७ ५६' उ० प्र ० तथा ७७ १७'से ७७ ४२' पू॰ दे॰। यह तहसील तथा नगर है। तहसील का क्षेत्रफल १,०५२ वर्ग किमी० है। इसमें १६२ ग्राम तथा दो नगर हैं। इसकी जनसंख्या १,७६,२४० (१६५१) थी।

२. नगर, स्थिति : २७ ४४ उ० घ० तथा ७७ ३१ पू० दे० ।
द्धाता तहसील का प्रशासनिक केंद्र है घोर धागरा से ६० किमी० की
दूरी पर दिल्ली जानेवाली पको सड़क पर स्थित है। नगर की विशाल
दुर्गाकार सराय, जो शेरशाह मयवा मकबर के शासनकाल की है, धारना
विशेष स्थान रखती है। इसका क्षेत्रफल ४८६ हेक्टर है। इसकी
चहारदीवारी में पत्थर के दो सिद्द्वार हैं। यहाँ की जनसंख्या
७,११४ (१६११) है।

छायावाद अंग्रेजी में जिसे रोमांटिसिज्म कहते हैं, हिंदी में उसे खाया-बाद कहते हैं। यों हिंदी कविता में खायाबाद का हुग दिवेदी पुग के बाद आया, किंतु शसका सार्रम दिवेदी युग में ही हो गया था। उससे बहुत पहिले बँगला में रवींद्रमाथ की रचनाओं से खायानाद प्रतिष्ठित हो कुका था। सन् १९१६ में 'गीता निल' पर रवींद्रनाथ की नोबेल पुरस्कार मिलने के बाद उनका कान्यप्रमाव श्रीलल भारतीय प्राधुनिक साहित्य पर भी पड़ा। दिवेदीयुग के प्रतिनिधि कि मैं बिलीशरए ग्राप्त की 'मंकार' (सन्, १६१४-१७) देखने से जात होता है कि यन तन वे भी रवींद्रनाथ की प्रतिभा से प्रभावित हुए।

हिनेदी युग में छ।यावाद के विशेष किव सियारामशरण ग्रुप्त कीर श्री हुन्द्रकर पंडेय हैं। सियारामशरण जी की प्रारंभिक पुस्तको ('मोट्यं-विकार' कीराताय') के बाद की करितापुन्तको ('दूर्वादल', 'विपाद', 'पायेय') में रवीद्रनाथ का कान्यप्रभाव परिलक्षित है। मुकुटघर जी की भी किन्ही किवितामा में रवीद्रनाथ का प्रभाव है, किंतु शेलों के 'दूर ए स्काईलाक' की याद दिलानेवाली उनको 'कुररों के प्रति,' शीषंक कविता देखने से जात होता है कि ये अग्रेजां की उस रोमाटिक कविता से भी प्रेरित ये जिससे स्वयं रवीद्रनाथ भी प्रभावित थे। किशोरावस्था में उन्हें तुतलाता शेलों कहा जाता था।

भारतेंद्रपूग के बाद द्विवेदीयुग ने भाषा और छ द की नवीनता दी थी, द्विवेदीयुग के बाद छायाबाद ने भाषा भीर छंद की नवीनता **दी। यद्यपि रवीद्रनाथ उसके कलागुरु थे त**ापि हिंदा का छायायाऱ-युग उन्हीं के प्रमाव तक सीमित नहां रहा, उसने प्राचीन संस्कृत साहित्य (वेदों, उपनिपदो तथा का जिदास की रचन(फ्रो) भीर मध्यकालीन हिंदी-साहित्य (भिक्त भीर शृंगार की कियतामी) से भी भादान लेकर भात्म-विस्तार किया । उसकी विस्ती गाँता में बाद दशन भीर सूफी दर्शन का भी समावेश हो गया। रवीद्रनाथ ने भी ऐसा ही विशद कान्यानुष्ठान (काष्यसमन्वय) किया था। सभी भारतीय भाषायो को प्राचीन बाङ्मय का उत्तराधिकार प्राप्त या, फलत हिंदी में भी छायावाद का सांस्कृतिक भौर भावारमक संबंध भवीत से स्थापित हो गया था। वह गतिशील था, अतएव अंग्रेजी की रोमाटिक कविता से भी उसका भावात्मक भीर कलाश्मक संबंध जुड़ गया था। उसका हृदय उन्मुक्त था, स्वभावतः वह साहित्य मे ही नही, जीवन में भी अनंत छिष्ट और प्रसीम विश्व की धोर उन्मुख हो गया था। इसीलिये एक युग, एक हिशा भीर एक भाषा में माकर भी छायावाद सभी युगी, सभी देशों मोर सभी भाषामी से एकारम हो गया । जैसे सामग्रायिक सीमामी को तोइ-कर उसने संस्कृति को मात्मसात् किया, वैसे ही साहित्यिक सीमाघी को तोइकर सर्वानुभूति को स्वायत्त किया। इस तरह उसने राभी युगो भौर सभी दिशामों का उपादान एकसार हो गया। छायावादपुग उस सांस्कृतिक भीर साहित्यिक जागरण का सार्वभीम विकासकाल था जिसका कारंभ राष्ट्रीय परिधि में भारतेंद्रयुग से हुआ था।

छायावाद की शब्दावली (प्रेम, मूक भाषण, प्रव्यक्त वेदना, इत्यादि) से सूचित होता है कि उसके भाव प्रतीद्रिय प्रयवा प्रनिवंबनीय थे। उसके सामने भी सूरदास की तरह 'प्रविगत गति' (परीक्षा प्रमुभूति) को प्रिष्यविद देने की समन्या थी। निग्रंण (रहस्यवाद) में केवल प्रविगत गति थी, किंतु छायावाद निग्रंण की तरह वीतराग नहीं, सगुण की तरह सानुराग था। वह हिंदी का नवीन सगुण काव्य था। मध्यधुन का सगुण 'प्रवतार' को सेकर चला था, छायावाद उस स्वास्म को केकर समसर हुमा था जिसे तुलसीदास ने 'स्वांतः' कहा है। कवि का

स्वारम वह 'विशा' है को अपनी ही तरह निस्तिम सृष्टि को सचतन रूप में उपलब्ध करता है। इसीलिये सामानाद ने प्रकृति को भी सजीव रूप में देला। मध्ययुग के सपुण और प्रशंगार काव्य में प्रकृति केवल जड़ उपकरण है, उद्दोपन और प्रलंकरण का साधन है। छायाबाद ने उसे साना भंतःकरण देकर काव्य में एक विशेष मावारमक सत्ता के रूप में प्रतिष्ठित किया।

छायावाद का 'छाया' शब्द सूक्ष्मता का बोधक है। वह पंचभूतों को स्यूख रूप (वस्तुक्य) में नहीं ग्रहण करता। छायावाद के काव्य-जगत् के लिये भी कवि के शब्दों में यही कहा जा सकता है जो उसने अपने मनोजगत् ('छाया का देश') के लिये कहा है:

> यह छाया का देश, कल्पना का क्रोड़ास्थल, वस्तुजगत् ग्रापना घनत्व खोकर इस जग में सूक्ष्म रूप घारण कर नेता, भावद्रवित हो।

कि के केवल सूक्ष्म भावात्मक दशंन का हो नहीं, 'छाया' से उसके सूक्ष्म कलाभिन्यंजन का भी परिचय मिलता है। उसकी काव्यकला में वाच्यार्थ की अगेक्षा लाक्षतिएक ता और व्यन्यात्मकता है। अनुभूति की निगूढ़ता के कारण अस्कुटता भी है। शैनी में राग की नवीद्युद्धता अथवा नवीन व्यंजकता है।

द्विवेदी युग में किनता का ढांचा पद्य का था। वस्तुत. गद्य का प्रमंथ हो उसमें पद्य हो गया था, भाषा भी गद्यत्रत् हो गई थी। जाया-वाद में पद्य का ढांचा तोड़ कर खड़ी बोलों को का क्यारमक बना दिया। पद्य में स्थूल इतिवृत्त था, छायात्राद के का व्य में भावात्मक ग्रंतवृंता था, छायात्राद के काव्य में भावात्मक ग्रंतवृंत था गया। भाव के प्रनुष्ठ्य था, छायात्राद की भाषा भ्रोर छई भी रागात्मक भ्रोर रसात्मक हो गया। सजमापा के बाद छायात्राद द्वारा गीतकाव्य का पुनहत्थान हुआ। छायात्राद युग के प्रतिनिधि किन हैं—प्रसाद, निराला, पत, महादेवी, रामकुमार। पूर्वानुगामी सहयोगी हैं—माखननाल भ्रीर 'नतीन'।

गीतकाध्य के बाद छायावाद में भी महाकाब्य का निर्माण हुआ।
तुससीदास जैसे 'स्वात.' को लेकर लोकमग्रह के पथ पर अग्रसर
हुए थे वैसे ही छायावाद के किन भी 'स्वातम' को लेकर एकांत के स्वगत
जगत् से सार्वजनिक जगत् मे अग्रसर हुए। प्रमाद की 'कामायनी'
और पंत का 'लोकायतन' इस का प्रमाण है। 'कामागना' सिनु में विदु
(एकांत अतर्जगत्) की ओर है, 'लोकायनन' विदु मे सिधु (सार्वजनिक
जगत्) की ओर।

छाला और दाह मारत ने प्रति वर्ष सहला व्यक्ति दाइ से मरते हैं भीर इससे बहुत अधिक संख्या में भार्य होकर समाज के भार बन जाते हैं। दाह रोग प्राया भसाव्य नहीं होता। शुष्क उद्मा से ऊतकांवनाश, दाह भीर नम ऊष्मा से उत्पन्न छाला कहनाता है। गहराई और व्यापकता को हिष्ट से दाह विभिन्न प्रकार के हाते हैं। व्यापकता के भनुसार दाइ के वर्गीकरण के लिये प्रमाबित क्षेत्र का समय देहपृष्ठ के प्रति यत में निक्पित करते हैं। भाराती कार्य के लिये 'नो का नियम' सुविधाजनक है। तदनुसार 'सिर, यदन' भीर प्रत्येक ऊपरी सिरा समय देहपृष्ठ का नी प्रति शत, सामने भीर पीखे का धड़ तथा प्रत्येक निक्सा सिरा १८ प्रति शत भीर मूलाधार एक प्रति शत होता है। एक भन्य नियमानुसार रोगी की फैलो हुई हयेलो समय शरीरपृष्ठ का एक प्रति शत होती है।

गहराई में दाह दो प्रकार के हैं, उत्तल भीर गहरा। उत्तल दाह में त्वचा प्रभावित दो होती है, किंदु विनष्ट नहीं होती। हुझ उपकला

कोशिकाएँ (Epithrehal cells) बची रहती हैं, जिनका स्वतः पुन-बंगत संगव है। गहुरे दाह में दग्ब क्षेत्र के किसी स्वक के सभी स्वयं-पुनरुत्पादक उपकला कोशिकाओं का विनाश हो जाता है, मतः पुन-जंगत संगव नहीं होता। गहरे दाह के उपशमन के लिये दाहाकांत भीर मुत्त त्वना का अपच्छेदन के परवात स्वचा कलमन (skin grafting) हारा उस क्षेत्र का पुनः पृष्ठनिर्माण करते हैं।

दाह में दाहव्यापकता का निर्धारण भी बड़े महत्व का है, क्योंकि दाहोत्तर प्राचात (post burns shock) शरीरपृष्ठ के दाहाकांत क्षेत्र के प्रनुपात मे उरान्न होता है। रुधिरवाहिकाएँ विस्तारित होती हैं, उनकी दीवारों की प्रवेश्यता बढ़ जाती है भीर भतिरिक्त रक्तधर ऊतकों (extra vascular tissues) में प्लाविका (plasma) भीर विद्युद्धिश्लेष्य (electrolytes) निकलते हैं। प्लाविका की हानि से संचारी रुपिर भायतन का हास होता है, जिसके परिलामस्त्रहरा भमें भंगों में ऊतक श्रोत्रसीक्षोणता उत्पन्न हो जाती है भीर यदि शीघ प्रवमुक्त न किया जाय तो रोगी की मृत्यू तक हो सकती है। पीलापन, बेचैनी भ्रोर प्यास भ्रारंभी, असामान्य, रक्ताल्पता ग्राचात (mcipient oligaemic shock) के लच्छा है और इनमें से किसी एक का प्रकट होना भविलब तरल प्रयोग की भावश्यकता का संकेत करता है। छाला भीर दाह के उपचार के मुख्य उद्देश तीन होते हैं: (१) पृष्ठीय दाह मे तरत, लवराद्रव भौर प्लाधिका का समान भागो मे प्रयोग करके तथा गहरे दाह में प्लाविका, रुघिर धोर लवराद्रव के प्रयोग से रोगी के प्राणी को रहा करना, (२) रोगी को उपर्युक्त प्रतिजीवाण पदार्थ देकर भौर उसे धुले या विसंक्रमित चादर में अन्तर्गुठित करके संक्रमण रोकना भीर (३) समय रहते संक्रमण निरोध भ्रोर स्वचाकलयन द्वारा पुनःपृष्ठनिर्माण करके भपकुंचन (contractures) भ्रौर कीलायड जैसी जटिलतायो को न उत्पन्न होने देना ।

पृष्ठीय परिचर्या का उद्देश्य शुष्क शीत पृष्ठ प्राप्त करके सूक्ष्माणुत्रों को उच्या नव पर्यावरण से रहिन करना है, ताकि उनका प्रचुरोद्भव हो सके। इसके लिये दाहाकात क्षेत्र को खुला रखते है प्रीर ऐसा करना यदि श्रभीष्ट न हो तो उसे श्रवशोषी ड्रेसिंग से श्रावृत रखते हैं।

दस प्रति शत से ग्रिकिंग के सभी गहरे रालायांनक भीर पृष्ठीय दाहों में यदि शत्य भाषात की संभावना हो, तो रोगा की भविलंब अस्पताल है जाना चाहिए।

पृष्ठीय दाह में, श्राधात के उपचार श्रीर रोगी के जीवन की रक्षा के परचार संक्रमण्डिये की समस्या तत्काल श्राती है। संक्रमण्डिये होने पर अपने श्राप १४ से लेकर २१ दिनो तक में धाव भर जाता है। किंनु व्यापक रीति से इसका प्रयोग नहीं होता, क्यों कि गहरे दाह में यदि दाहाकात त्वचा को निकाला न जाय तो धाव का भरना संभव नहीं। है। किसी दवा या व्ययसाध्य प्रतिजीवाणुश्रो के उपयोग से यह होने का नहीं। हमारे देश के श्रीकांश मागों के वर्तमान सत्यंत श्रसंतीपजनक दाह उपचार में सुशार तभी संभव है जब तकसंगत उपचार श्रमाया जाय।

[र०ना०सि०]

छिदिन । १. जिला यह मध्यप्रदेश में है। इसका क्षेत्रफल ४,४६४ वर्ग मील, जनसंख्या ७,६४,५३४ (१६६१) तथा जनसंख्या का प्रति वर्ग मील घनत्व १७२ व्यक्ति हैं। यह सतपृड़ा पठार पर स्थित है। सोंसर पहसील से उत्तर-पूर्व की घोर ऊँचाई बढ़ती है। कुछ चोटियाँ ३,६०० फुट ऊँची हैं। कन्हान घोर पँच प्रमुख नदियाँ हैं। मिट्टी

काली दोमट, लाल और पीलो है। कपास एवं ज्यार सोंसर तहसील में होते हैं। पूर्व की और घान होता है। पेहूँ, ज्यार, कोवों, तिल, सनई अन्य कृषिपदार्थ हैं। पातन एवं सोगी नगरधान यही के प्रसिद्ध किले हैं। देवगढ़ में तालावों भीर ध्मारतों के भवशेप हैं। कपास और टसर रेशम बुनना, योत्रिक भीर धातु उद्योग, तेल मिल, धारा मशीन भादि प्रमुख उद्योग हैं। पेंच घाटी में कोयले का क्षेत्र है। यहाँ एक महाविद्यालय तथा कुछ स्कूल हैं।

२. तहसीस, मन्यप्रदेश के खिरवाड़ा जिसे के उत्तरी भाग में स्थित है, जिसका सेत्रफल ३,५२८ वर्ग मील है। इसकी जनसंस्था ४,०६,८०३ (१६६१) है। तहसीस में १,३६८ गांव तथा खिरवाड़ा नामक एक शहर है। भूरवना पठारो है घोर कहीं कहीं पहाड़ियाँ भी हैं। ज्वार भीर गेहूँ प्रमुख कुचि दार्थ हैं। खिरवाड़ा नगर में एक महाविशालय है।

३. नगर, स्थिति : २४° ४' उ० प्र० तथा ७६° ५७' पू० दे० । यह मन्यप्रदेश का एक नगर, तहसील एवं जिला है । इसकी जनसंख्या ३७,२४४ (१६६१) है । इसकी समुद्र तल से जैंचाई २,२०० फुट है । यह सतपुद्रा पठार पर स्थित, दक्षिण-पूर्व रेलवे की शाखा पर एक रेलवे स्टेशन है । बरतन बनाना, कपास तथा टसर रेशम बुनना, तेल की मिलें प्रावि यहाँ के प्रमुख उद्योग है । यहाँ एक महाविद्यालय तथा स्कूल भी है ।

४. स्थिति: २३ २ ४ उ० प्र० तथा ७६ २६ पू०दे०। यह मध्यप्रदेश के नर्रासहपुर जिले का नगर है, जिसकी जनसंख्या ७,७४७ (१९६१) है। यह मन्य रेलवे पर बंबई से ५६३ मील दूर है। यह नगर सन् १६२४ में सर डब्ल्यू० स्लोमन द्वारा स्थापित किया गया था। प्रति सप्ताह यहां पशुमो का बाबार लगता है। यहां सूत कालने की एक फेस्टरों भी है।

इतिहास — प्राचीन इतिहास अंधकारपूर्ण होने के कारण १७वीं शताबदी तक प्रायः अज्ञात रहा है। किंवदंतियों के अनुसार कुमारीपुत्र जाटवा ने अपने वीरतापूर्ण साहस से गावलो राज्य का अंत कर गोंड राज्य की स्थापना की ओर कुछ किने बनाए थे। १७वीं शताब्दी के अंत में देवगढ़ के राजा बहतदुलंद ने, जो अपने पराक्रम से दिल्ली का कुपापात्र था, छिदशाड़ा पर शासन किया। इसके पश्चात् रचुजी भोंसले ने इसपर अधिकार कर लिया। आगे मराठो सत्ता के दुवंल होने पर गोंडों ने इस कई बार लूटा। १८ वी शताब्दों के अंत तक मराठी राजा अप्या साहब को हटाकर इसपर ईस्ट इंडिया कंगी ने अधिकार किया और १८५३ में यह अंग्रेजी राज्य का अंग हो गया:

छिंद्विन उत्तरी वनों के सागइग मंडल (Division) में नदी है, जो इरावदों को मुख्य सहायक है। यह लगभग दद्ध किमी कि है। छिरविन नदी तनाई (Tanai), ताबान (Tawan) भीर ताब्न (Taron) नदिया के निलने से बना है। किंतु इनमें से कीन मुख्य घारा है, यह संदेहास्तद है।

इन निर्देशों के स्रोत हुनांग (Hukawag) घाटी के पार्श्वतीं पहाड़ों में हैं। मिजिन नगर के निकट खिदिबन पूर्ववाहिनों हो जाती है, परंतु कुछ ही दूर बाद पुनः दिक्षण-पूर्व की मीर बहने जाती है भीर कानो, मलोन तथा मोनिवा नामक नगरों से होती हुई इरावदी में मिल जाती है। मुहाने से लगभग ३२२ किमी॰ दूर किंडार नगर के पास तक नदी वर्ष भर नौपरिषद्दनीय रहती है भीर बाद की महस्या में नौकाएँ २०६ किमी॰ कपर होमालिन नगर तक बलती हैं।

FORT.

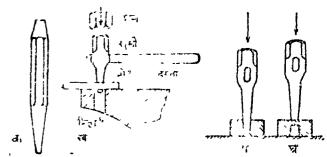
र. उच्च (upper), निम्म (Lower) उच्च बर्म के सानईन (Sagaing) मंडल के दो जिसे हैं, जिनमें उच्च खिदविन वर्म के जिलों में सबसे बड़ा है। इसका क्षेत्रफल ४१,४३६ वर्ग किमी॰ है। निम्म खिदविन, जिसका क्षेत्रफल ६,०१२ वर्ग किमी॰ है, इससे दक्किए में स्थित है।

स्थ - यह भूमान विशेष रूप से पहाड़ी है। खिदिनन नदी, जो जिले में उत्तर से दक्षिण प्रवाहित होती है भीर जिसकी मुख्य सहायक ऊपू (Uyu) है, क्षेत्रीय पर्वतों को दो मुख्य श्रेणियों में निमाजित करती है, जो इस नदी के पूर्व एवं पश्चिम में स्थित हैं। उत्तर-पश्चिम में स्था का सर्वोच पर्वतिशिक्षर सारामेटी (Sarameti) अथवा नेमाक-दांस (Nwemauktaung) स्थित है, जो ३८२६ मी० ऊँचा तथा पर्वतिश्वकाओं के उस संघटन में है, जो बर्मा को भारत के असम राज्य से सलग करता है। नदियों एवं पर्वतिशिष्यों के कारण अधिकांश जिला, विशेषकर दक्षिणी माग प्राकृतिक सींदर्य में अपूर्व है। प्रचुर मात्रा में वर्षा (२७-२२८ सेंमी० वार्षिक) होने के कारण वनों की प्रधिकता है। जिलसे इमारती लकड़ी, विशेषकर सागीन (Teak), प्राप्त होती है। बिभिन्न प्रकार के बांसों की भी श्रष्टिकता है। पहाड़ी भागों तथा चाटियों की प्रमुख उपज धान है। इसके भतिरिक्त कुछ चाय भी उत्पन्न होती है। पहाड़ी क्षेत्र होने के कारण जनसंख्या केवल २,१०,००० है।

निम्न — ख़िदविन नदी उच खिदविन से झाकर इस जिले में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व में बहुती है और इसको लगभग दो समान भागों में विभाजित करती है। पश्चिम मे पोंडांग (Pondaung) पर्वत- श्रेशियों, जो सामान्यतः १,२२० मीटर ऊँची हैं, उत्तर से दिख्ण को फैसी हुई हैं। इन श्रेशियों के पूर्व में तथा खिदविन नदी के पश्चिम महाडाग (Mahadaung) शृंखला है, जिसका सब्गेंच शिलर ७०२' है मीटर ऊँचा है। छिदविन नदी का पूर्वी क्षेत्र विषम घरातलीय है, जिसको वेग्वेदांग (Nwegwadaung) की निम्न पहाड़ी शृंखला विभा- जित करती है। उच छिदविन की अपेक्षा यह जिला शुष्क है, परंतु वर्षा की मात्रा उत्तर की झोर उत्तरीत्तर बदती जाती है। शृष्कता के कारण मुख्य उपज जनार है। इसके झितिरक्त यहाँ तिल तथा धान की भी खेती होती है। यहाँ की जनसंख्या ४,२६,००० है। दक्षिण का समतल भाग भाषक धना बसा है।

खिद्रक (Punch) शोधातिशोध छेद करने के लिये छिद्रक का उपयोग होता है। कागज, दफ्ती, जमड़ा, कपड़ा तथा टिन, लोहा इत्यादि बातुओं में छेद करने के लिये पृथ्क पृथ्क छिद्रक होते हैं। बातु में छेद करने का छिद्रक (punch) मोटी नोक युक्त एक छोटा सा मजबूत पीजार होता है, जिससे बलपूर्वक दवाकर या ठोककर बातु की किसी पट्टिका इत्यादि में छेद कर दिया जाता है। छेद की आछृति छिद्रक की नोंक के अनुरुप ही होती है, जबकि बरमें से सदैव गोल छेद ही बन सकता है। पत्तनी बीजों में छोट छेद करने का काम छिद्रक पर हथीड़े या घन की बीट लगाकर किया जाता है। जब बहुत अधिक मात्रा में छेद बनाने, अथवा मोटी चीजों में छेद करने, होते हैं तब छिद्रक को दवाने का काम यंत्रों द्वारा किया जाता है, जो लीवर (lever), पेंचों की दाब या किरों द्वारा बनाए जाते है। किर्रे युक्त यंत्र पट्टे द्वारा और प्लंजर युक्त केत्र हव शिक्त से भी बनाए जाते है।

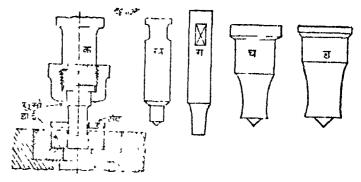
चित्र १. (क) मे प्रदर्शित छिद्रक साधारण ह्योड़े से ठोंका जाता है। यह चहुत छोटे कामों के सिये उपयुक्त है। चित्र १. (स) मूट्युक्त खिद्रक का है, जिसे एक आवनी हास से बामे रहता है और दूसरा चन चलाकर उसपर चोट लगाता है। इस-से खेद की जानेवाली वस्तु को निहाई के खेद पर रसना आवस्यक होता है। इस खिद्रक का उपयोग गरम लोहे में खेद करने के निये ही



चित्र १

किया जाता है। खेर करते समय प्राधी गहराई तो एक तरफ से, शेष पाधी गहराई उस वस्तु को पलटकर दूसरी तरफ से बनानी होती है, जैसा प्राकृति (ग) भीर (घ) में दिखाया गया है।

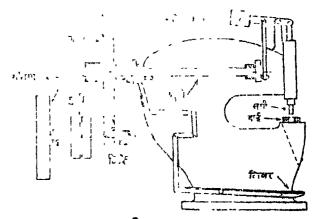
चित्र २. में यंत्रो में लगाए आनेवाले छिद्रको की पाँच प्रकार की आकृतिया दिखाई गई है। प्राकृति २ (क) में दिखाया गया है कि



चित्र २.

छिद्रक को यंत्र के शीर्ष में विविध प्रवयवो सहित कैसे बांचा जाता है।

चित्र ३. में स्थायी प्रकार का पट्टी द्वारा चालित तथा किरीयुक्त यंत्र दिखाया है, जिसके लीवर को पैर से दवाते ही छिद्रक नीचे उतरकर



चित्र ३.

खेद कर देता है। इस यंत्र में पट्टे के अतिरिक्त भूरो पर अने गतिपाल चक हारा भी खिड़क को खेर करने की शक्ति मिलती है। खित्रकों को मारतीय मानक विशिष्ठि सं एम /१३ (M/13) वर्ग ई (E) में विशित कार्बन इस्पात से बनाना चाहिए, जिसमें कार्बन ०.७५ से ०.०५%, मेंगनीज़ ०.५%, गंधक ०.०३५%, फॉस्फोरस ०.०१५% और सिलिका ०.५०% से अधिक नहीं होनी चाहिए । जिनेल कठोरता (Brinell hardness) २१२ से २४८ अंक तक होनी चाहिए । इस इस्पात का सामान्यीकरण (normalising) ताप ४५४° सं ० तथा तापानुशीतन (annealing) ताप ४३२° सं ० होता है । छिद्रक को कठोरीकरण (hardening) के लिये ४३२° सं ० तक गरम करके पानी में बुकाया जाता है । इसके पक्षात मृदुकरण (tempering) करने के लिये छिद्रक को ७२६° सं ० तक गरम करने के बाद २५५° सं ० ताप तक ठंडा करना चाहिए, अर्थात उसकी सतह पर जब कत्थई रंग विखने लगे तब उसे तेल में बुका देना चाहिए। [ओ० ना० श०]

खिपकली (Gecko or House Lizard) यह जंतुश्रेणी सरीस्पों के उपगण गोधा के गेकोनिडी (Gekkomdae) वंश की एक सदस्य है। मनुष्य छिपकलियों से श्रित प्राचीन काल से परिचित है और इनका वर्ग सारे संसार मे अतीत काल से विद्यमान है। आज के विश्व में जीवित सरटों (गोधा) में छिपकलियों प्राचीनतम हैं। संसार के शीतप्रधान और समशीतोष्ण भागों को छोड़कर अन्य सब स्थानों में ये पाई जाती है। इनके जीवाशम आज तक ससार में कहीं प्राप्त नहीं हुए हैं। इनकी प्राया ५० जातियां और २०० उपजातियां संसार में पाई जाती हैं। इनका वर्गीकरण केवल संगुलियों की शाकृति सीर बनावट पर किया गया है।

छिपकिलयों में चार पैर, धचल पुतिलयोवाली आंखें तथा जिह्ना मांसल, चौड़ी तथा आगे को थोड़ी कटी और बाहर निकलनेवाली होती



छि पकली ।

है। सारी जिल्ला पर प्रंकुरक (papillae) होते हैं। शरीर कोमल, दानेदार फिल्ली से ढका रहता है भीर कभी कभी छन्नप्रांत (imbricate) शक्क भी होते हैं। ये शल्क सिर पर प्रधिक बड़े होते हैं।

प्रविकतर छिपकितयों में चिपकनेवाली पंगुलियाँ होती हैं, जिनकी सहायता से में चिकनी से चिकनी सतहो, छतों आदि पर चढ़ और चल सकती हैं। इनकी पटिलकाओं पर छोटे छोटे रोएँ रहते हैं, जिनके कारण में धसमान सतहों पर भी चल लेती हैं। पंजे की

श्रीतम श्रेंगुलास्य मजबूत पृष्ठीय-प्रति-पृष्ठीय चौड़ो, पारवें में दवी हुई होती है भीर सिरे पर चोंच की तरह पतली हो जाती है। इसकी स्विति श्रीर पंजे के चारों श्रोर फैसे रहने के कारण सूक्ष्म सुई के समान मस



व्यिपकवी के पंजे। क. ऊपरी सतह; स्त्र. निचत्ती सतह। .

सतह को प्रालग पालग दिशायों से जकड़ खेते हैं। नखों के मुद्दे रहने के कारण, गरीर का भार एक विंदु पर केद्रित होने के स्थान पर विभा-जित हो जाता है। मरी हुई छिपकलियां भी इस प्रकार विपकी रहती है। जब किसी सतह पर पानी डास दिया जाता है या जाइलीन (xylene) से साफ कर दिया जाता है, तब छिपकली उसपर विपक या चल नहीं सकती है।

प्रनेक देशों में यह अमात्मक धारणा प्रचलित है कि छिपकसीं भयावह भोर विषेती होती है। तथ्य इसके बिल्कुल विपरीत है। इसके शरीर में न तो किसी प्रकार का विष होता है, न यह काटकर पीड़ादायक घाव ही कर सकती है। यह पूर्णंतः निरापद भीर सीचा प्राणी है।

खियकली की पूँछ इसके शरीर का महत्वपूर्ण ग्रंग है। केवल खूने मान पर ही यह अपनी पूँछ को त्याग सकती है। पूँछ शरीर से अलग होने के बाद भी अधिक समय तक हिलती रहती है और शनु को भ्रम होता है कि खिपकली उसके अधीन या सामने हैं। कटी पूँछ की पुनः उत्पत्ति हो जाती है, क्यों कि पूँछ की करोरकाणों में अनुप्रस्य विभाजन होता है। प्रत्येक करोरका में एक ग्रागे का और एक पीछे का भाग होता है शौर पूँछ इस विभाजन के स्थान पर ही टूटती है। शरीर से पुर्ण पूँछ कभी भी अलग नहीं होती। अतः करोरका के आगे शरीर से जुड़े भाग से पूँछ की फिर से रचना हो जाती है भीर नई पूँछ उत्पन्न हो जाती है। नई पूँछ के बनने में प्रायः दो तीन मास लग जाते हैं। नई पूँछ पहली पूँछ से खोटी होती है। कभी कभी अपूर्ण विभंग के कारण घाववाने स्थान से एक नई पूँछ उत्पन्न हो जाती है भीर पहलेवाली पूँछ का घाव भर जाता है। इस प्रकार दो पूँछ बन जाती हैं। यही नहीं तीन पूँछवाली खिएक लियों तक देखी गई हैं।

खिपकली की स्वचा साघारएातः ऊपर से चिकनी होतो है और उसपर छोटे छोटे किएकाशल्क होते हैं। उनपर छोटे छोटे कठोरीकृत शल्क होते हैं। ये सिर पर सबसे अधिक होते हैं और प्रायः सिर की हिंडुयो से जुड़े रहते हैं। समय समय पर छिपकली अपनी स्वचा का परिस्याग करती रहती है, जिसे वह स्वयं खा जाती है। टॉरेनटोला (Tarentola) नाम की छिपकली की कुछ उपजातियों में सुपरा प्रॉरिनटल (supra orbital) हड्डी आंख के ऊपर निकली रहती है। नीचे की सतह साधारएातः छोटे खन्नप्रांत शल्कों से ढकी रहती है। होमोफोसिस (Homopholis) नाम की छिपकली में नीचे वाले शल्क ऊपर तक रहते हैं और टेराटोस्किस (Teratoscincus) में ये सबसे धाधिक रहते हैं। टाईकोजून (Ptychozoon) की तरह की

कुछ जातियों में रारीर और पूँछ के दोनों तरफ की स्वका पिड़क घोर पक्षयं की तरह की माला के समान बढ़ी रहती है और चिपकने में सहायक होती है। अधिकतर खिपकलियों के कान में शंतलंसीकी कोश (endolymphatic sacs) होते हैं, जिनमें साहिया के समान सफ़ेद दानेदार सोटोलिय (otolith) भरे रहते हैं। ये ग्रंडों के लिये कैरिसयम प्रदान करते हैं घीर गर्भवती छिपकलियों में बढ़ जाते हैं, फिर छोटे हो जाते हैं। साधाररातः छिपकलियाँ दिन में निष्क्रिय होती हैं, क्योंकि संसार की तीन चौचाई छिपकलियाँ निशासरी होती हैं। दिन में विवरण करनेवाली छिपकलियों की भाँख की पुत्रलियाँ गोल होती 🍍 भीर उनमें कोई विशेषता नहीं होती, परंतु निशाचरी जातियों में हिंगू-पटन कोशिकाओं (refinal cells) के प्रकार में भंतर होता है। इनमें सात (fovea) नहीं होती । कुछ में बिल्ली के समान चिकनी पार्थ की प्रतिलया होती हैं। कुछ में दोनों तरफ की प्रतिलयों के तट पालित होते हैं तथा कुछ में प्रत्येक प्रतसी के तट के मध्य में बर्धन होता है। निशाचरी जातियों में भी दिन मे थोड़ी बहुत क्रियाशीलता रहती है भीर कम गरम दिनों में, या छायादार स्थानो पर, ये दिन में भी भपना भाहार दृढ नेती हैं। ये भनिक काल तक बिना भोजन के रह सकती हैं। श्रधिकतर छिपक्रनियाँ मौसाहारी होती हैं भीर प्रायः शलभों, की गुरो, तेल चट्टो भीर भन्य कीट पतंगो को खाती हैं, परंतु इनकी बड़ी जातियाँ जो कुछ भी घासानो से पकड़ पाता हैं उसे खा जाती हैं। यहाँ तक कि शतपद (centipede) को भी ये खा जाती हैं। ये धपनी जीभ को लपलपाकर चावल भीर शक्कर भी खा लेती हैं। जीम से ही पानी भी पीती हैं ग्रीर एक बार में पर्याप्त जल ग्रह्मा कर लेती हैं। जब कोई शिकार युद्ध का प्रयास करता है. तब छिपकली भापने मुँह से उसे बार बार दीवार पर पटक कर शांत कर देती है। छिपकली के वांत छोटे और बहुसंस्थक होते है धीर बहुत पास पास बेलनाकार ईवा भीर मधिक विदुषो पर जगे रहते हैं। नए दाँत पुराने दाँतों के बाधारों को खोखला करके बाहर निकाल देते हैं।

प्रायः सब खिपकलियां झंडज होती हैं। केवल न्यूजीलेंड की हाँग्लोडैक्टीलस (Hoplodactylus) तथा नॉल्टिनम (Naultinus) नाम की खिपकलियां जरायुज हैं। एक बार में एक दिपकली प्रायः तो छंडे देती है। बहुत ही खिपकलियां एक स्थान पर बहुत से छंडे देती हैं। इस मेंडे तफ एक खिड़की पर चीन में मिने हैं। छंडे देने के बाद नर भीर मादा इन्हें छोडकर चले जाते हैं। छडे गोल या झंडाकार होते हैं। इनका खोल कैल्सियम लवए। का होता है। जब छंडे रखे जाते हैं दिन वे मुलायम होते हैं छौर गोंद के समान लखदार पदार्थ में सने रहते हैं, जिसके कारए। वे सूखे स्थान पर झापस में भीर चिपक जाते हैं। चिपकने के बाद हवा लगने पर छंडे कड़े हो जाते हैं। डिबपोचए। झबिंब कई मास की होती हैं। छंडे से निकलने पर खिपकली के बच्चे अपनी श्वचा का परिस्थाग करके प्राय: उसे सा जाते हैं।

संसार की प्रायः भाषी, अर्थात् २४ जातियाँ, भारत में मिलती हैं। इनकी केशन ६५ उपजातियाँ ही भारतीय हैं। दक्षिणी पूरोप, दिखणी एशिया, भक्षोका भीर अमरीका में हिमिडैक्टाइलस (Hemodactylus) की ६० से अधिक उपजातियाँ पाई जाती हैं, जिनमें से १८ मारतीय है। एष० बूकी (H. Brooki) मारत की सर्वसाधारण घरेलु खिपकली है भीर यह लंका, आये उत्तरी अमरीका और परिचमी

र्देशीच में भी मिलती है। इसका शरीर ४८ सीर पूँछ ७४ मिलीमीटर लंबी होती है। इसके नरों में फेमीरल (femoral) तथा प्रीऐनल (preanal) छिद्र होते हैं। दूसरी साधारचा छिपकली वेको (Gecko) है। यह दक्षिण-पूर्वी एशिया की बड़ी जाति है। इसकी तेज झानाज के कारण इसका नाम भीर छिपकली वंश का नाम पड़ा है।

मैडागास्कर तथा हिंद महासागर के द्वीपों की फेलसूमा (Phelsuma) खिपकली हरे रंग के सिर वाली होती है। इसके शरीर पर लाल जिल्लियों होती हैं। पूँछ चपटी होती है। यह दिवाचरी है। मलाया में बच्चे के जन्म पर खिपकली के बोलने पर उपका जीवन सुखपूर्ण माना जाता है। टाइकोजून (Ptychozoon) एक प्राच्य खिपकली है। इसके नाम का अर्थ "मालर जीव" है, क्योंकि इसके शरीर के पारवं माग पर एक पत्तली मालर सी होती है। इस मालर की सहायता से यह आपिता काल में अपने को बचा लेती है। यह अपने पैरों और पूँछ को तानकर मालर को चारो तरफ फैला देती है और छतरी के समान बन जाती है, जिसके कारण काफी ऊँचाई पर से पृथ्वी पर सुगमता से कूद जाती है।

उत्तरी धमरीका, स्पेन, तथा भूमध्यसागरीय धन्य देशों में पाई जानेवाली छिपकली टारेंटोला मॉरिटेनिका (Tarentola mauritanica) दिवाचरी, मित्ति जाति की है। ये जहाजो द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँच गई हैं।

दक्षिणी प्रमरीका की वॉलसॉरम (Wallsaurus) एवं पत्ती के समान पूँछ वाली छिनका जिम्मोडे शीलस (Gymnodactylus) के पदों में चिपकनशील उपवह नहीं होते। मध्य ग्रीर दक्षिणी ग्रमरीका की सबसे बड़ी छिपकली थीकाडे न्टीलस रेपिकेंडस (Thecadactylus rapicandus) छः इंच से ग्रचिक लंबी होती है।

पश्चिमी भारत की पीली छिपकली गोनाटोडिस फुस्कस (Gonatodes fuscus) तथा मटमेली छिपकली स्फोरोडैक्टीलस (Sphaerodactylus) सफीका तक में मिलती है।

फारस की छिपकली भगेमूरा (Agamura) में चूहों के समान लंबी पूँछ होती है, जो न तो भासानी से टूटती है न पुन: उत्पन्न होती है।

तुर्किस्तान तथा फारस की रेगिस्तानी जाति की छिपकली टेरा-टोस्किकस (Teratoscincus) तथा मिस्र की स्टेनोडैक्टोलस (Steno-dactlyus) में विपक्तनशील पटलिकाएँ नहीं होती हैं, परंतु निचला हिस्सा दानेदार होता है, जो रेगिस्तानी जीवन के लिये अनुकूल है। शरीर छन्न-प्रात शक्को से ढका रहता है। टेराटोस्किकस के नर धौर मादा दोनों में पूँछ के जपर बड़े नाखून के समान, धनुप्रस्थ रोपग्रमालाएँ होती हैं, जिन्हें आपस में रगड़कर ये भींगुरो के समान व्यक्ति उत्पन्न करते हैं।

संग्रं - जगपित चतुर्वेदी: संमार के सरीस्प, १६६७, किताब महस्त, इलाहाबाद; रिमट और ऐंगर: लिविंग रेपटाइल्स कॉव दि वल्ड (१६५७); महेंद्र: प्रोसिंडिंग्स ऑब इंडियन ऐकेडिमी आब साएँसेज १६ (४) २८८- २०६ (१६४१)।

[रा॰ शं॰ टं॰]

छिदर। मऊ १. तहसील एवं नगर, उत्तर प्रदेश (राज्य) के फर्रेखा-बाद जिले में है। तहसील का क्षेत्रफल १८० वर्ग किसी है। इस्में ४८५ ग्राम तथा दो नगर है। २. मनर, स्थिति : २७° ६' ७० घ० तथा ७६° ६१' पू० दे० । स्थित्यमक तहसील का प्रकासनिक क्षेत्र है । यह ग्रेंड दृंक रोड के किनारे बसा है और एक मन्य सड़क द्वारा फर्रखाबाद नगर से भी मिसा हुआ है । नगर बहुत प्राचीन है । घक्वर के शासनकाल में यह परगने का क्षेत्र था । २०वीं शताब्दी के प्रारंभिक ६० वर्षों में इसकी जनसंख्या में ६५% से घषिक बृद्धि हुई है । वर्तमान जनसंख्या १०,७६१ (१६६१) है । [धा०स्व० जो०]

खीतस्वामी भी गोकुलनाथ जो (प्रसिद्ध पुष्टिमार्ग के धावायं ज० छं० १६०६ वि०) कथित दो सी वावन वैष्णुवों की वार्त के धनुसार घष्टुखाप के भक्त कवियों में सुगायक एवं गुरु गोविंद में तिनक भी धंतर न माननेवाले 'श्रीमद्बल्लभावायं' (सं० १५३५ वि०) के द्वितीय पुत्र गो॰ श्री विट्ठलनाथ जो (ज० सं०—१५३५ वि०) के शिष्य थे। जन्म धनुमानतः सं०—१५७२ वि० के धासपास 'मयुरा' यत्र सिष्ठियो हरिः (श्रीमद्भागवतः १०.१.२८) में मायुर चतुर्वेदी ब्राह्मण के एक संपन्न परिवार में हुया था। उनके मासा पिता का नाम बहुत खोज करने के बाद प्राज तक नहीं जाना जा सका है। 'स्वामी' पदवी उनको गो० विट्ठलनाथ जी ने दी, जो प्राज तक प्रापके वंशजों के साथ खुड़ती हुई चली भा रही है।

स्त्रीतस्वामी का इतवृत्त भक्तमाल जैसे भक्त-गुण्-गायक ग्रंथो में नहीं मिलता। श्री गोकुलनाथकृत वार्ता, उसकी 'हरिराय जी (सं० — १६४७ वि०) कृत टीका—-'भावप्रकाश,' प्राण्नाथ कवि (समय-धजात) कृत 'संप्रदाय करुपद्भुम,' एवं श्रीनाथभट्ट (समय-धजात) कृत' संस्कृत वार्ता-मिल्य-माला, भादि ग्रंथों में हो मिलता है।

खीतस्वामी एक धन्छे सुकवि, निपुण संगीतज्ञ तथा गुणपाही व्यक्ति थे। 'संप्रदायकल्पद्रुम' के अनुसार यह समय (सं० १४६२ वि०) मणुरापुरी से नातिदूर नए बसे 'गोकुल' प्राप्त मे गोस्वामी श्री विठ्ठल-नाथ के समृद्ध रूप मे विराजने का तथा स्वपृष्टिसंप्रदाय के नाना लोक-रंजक रूपो भौर सुंदर सिद्धांतो को सजाने सँवारने का था। श्री गोस्वामी जी के प्रति अने क मितरंजक बातें मधुरा में सुनकर स्रोर उनकी परी वा सेने जैसी मनोवृत्ति बनाकर एक दिन छीतस्वामी प्रपने दो चार साथियों को लेकर, जिन्हे 'वार्ता' मे गुंडा कहा गया है, गोकुल पहुँचे घोर साथियों को बाहर ही बैठाकर श्रकें बोटा रुपया तया थोथा नारियल से वहां गए जहां गोस्वामी विद्वलनाय जी मयने ज्येष्ठ पुत्र गिरिधर जी (जं॰ सं॰ १४६७ वि॰) के साथ स्वसंप्रदाय सबंधी मंतरंग बातें कर रहे थे। खोतू गोस्वामी जो तथा गिरिधर जी का दशनीय मध्य स्वरूप देखकर स्तब्ध रह गए और मन में सोचने लगे, 'बड़ी भूल की जो आप-की परीक्षा सेने के बहाने मसखरी करने यहाँ पाया। घरे, ये साक्षात् पूर्ण पुरुषोत्तम हैं--'जेई तेई, तेई, एई कछून संदेह' (खीतस्वामी इन्त एक पद का ग्रंश), प्रतः मुक्ते धिकार है, धिकार है। यर इन्हीं से तू कुटिलता करने प्राया ? छीतू चौबे इस प्रकार मन ही मन पछतावा कर हो रहे थे कि एकाएक गोस्वामी जी ने इन्हें बाहर दरवाजे के पास खड़ा देखकर बिना किसी पूर्व जान पहचान के कहा 'बरे, छीतस्वामी जी, बाहर क्यों खड़े हो, भीतर धाघो, बहुत दिमन में दीखे। छीतू चीवे, इस प्रकार प्रपना मानसहित नाम सुनकर और भी द्रवित हुए तथा तरक्षका भीतर जाकर दोनों हाब जोड़कर तथा बाष्टांग प्रणाम कर पर्ज की, "जैराज, मोई सरल में लेउ, मैं मन में मीत कुटिसता लेके यहाँ आयो हो सो सब सापके दरस्तन दे माजि नई। सब मैं सापके हाय विकानों

हों, को चीहों सो करी।" नोस्वामी जी ने 'छोतू' जी के मुख से बे निष्करट मानमरे बचन सुने मौर भपने प्रति उनका यह प्रेममान देखां उनसे कहा—" बच्छी, मच्छी, मागे (गीतर) प्राप्तो—।" तथा उठा-कर उन्हें गले जगाया, पास में बड़े प्रेम से उन्हें बैठाया। तत्परवात् अपने पूजित भगवद्विग्रह के पास ले जाकर उन्हें नाममंत्र सुनायी।" नाममंत्र सुनते ही 'छीतू' जो ने तत्कारण एक 'पर' की रचना कर बड़े गद्गाद स्वरो में गाया, जो इस प्रकार है:

मई मन गिरिधर सों पैहनान । कपट रूप घरि छल के मागी, परषोत्तम निह्नं जान ॥ छोटो बड़ी कछू निह्नं देख्यी, छाइ रह्यी मिमान । 'छीतस्वामि' देखत मानायो, विद्वल क्रा निवान ॥'

'दो सौ बावन वैष्णवन की वार्ता (सं०२) में लिखा हुन्ना है कि एक बार छीत स्वामी प्रवने यजमान महाराज बीरबल (ज॰ स०-१६३२, या १६४० वि०) के पास अपनी 'बरशीड़ी' (सालाना चंदा) लेने भागरा गए भीर उनके यहां ठहरे। प्रात समन सोकर जब ये उठे श्रीवल्लभाचार्यं का नामस्मरण किया। याद में देवगंघार राग में स्वरचित एक पद गाया जिसके बोल हैं-- "श्रीवल्जभ राजकुमार। नहि मिति नाथ कहा जो बरनों, अगितत गुन-गत-सार, 'ख्रीतस्वामि' गिरिधर श्री विद्रुत प्रघट कृष्ण घीतार।' प्रतः महाराज बीरवस ने पद सुना षीर **पा**पको गायको घोर संगोतररक ज्ञान को मनुर धभिव्यक्ति पैर मुग्ध हो गए, पर मन मे डरे कि 'कहूँ याहि देशाधिनति (धकदर) सुन लेवें तो अपने मन मे कहा कहैगी। इधर छोतस्वामी शैया से उठ श्री यमुनास्नान करने चले गए। वहाँ से लोटकर बाए। पास के श्री ठाकुर जी (मूर्ति) का जनाया, सेवा की घोर भागसामग्रो सिद्ध कर प्रभुको समर्पण को। बाद में फिर स्वरिवत एक कोर्तन पद गाने लगे। बीरबल को यह सब भापका कृत्य प्रच्छा न लगा। भवः उन्होने बड़े हो नम्रभाव से छोत स्वामी से कहा—'मापने सबेरें ग्रीरु या सर्वें जो पद गाए, उन्हें (यदि) म्लेच्छ देशाविपति सुनि लेइ भीर मोते पूंछे-तो मैकहा उत्तर देउगो, सो ऐसीन करो तो प्रच्यी है। "ये सुनिकें छीत स्वामी बारबल से बोले — 'रात्रा, देसाधि रति म्लेक्य सुनैगो प्रोर पूंछेगी जब को बात या सर्ने तुन पूंछ रहे हो, सो तुम्हरूँ म्लेब्य जैसे ही मोहि दीख रहे ही, सो वर माज ते मैं तेरी मुख नाहाँ देखींगो।" छीतस्वामी वीरवल से यह कह भीर भाना सामान बीच तथा सालाना बरलासन छोड़ मथुरा वानिस चले प्राए, किर गोहुल गोस्तामी जो के पास चले गर्। उघर बादशाह ग्राकबर ने किसी प्रकार यह सब — छीतस्वामी का भाना भोर भाना साजाना वरखासन छोड़कर चने जाना, सुना । उन्होंने बीरबल को पास बुलाबा घोर समकाते हुए कहा-'जो बीरबल, तेरे पिरोहित छोतस्त्रामी ने तोते कहू भूठी बाद तौ कही नहीं, तुमकों वी बात भूलि गई जब मैं और तू एक 'नवाड़ा (नाव---किश्ती) मे बैठे जमना की सैर कर रहे है। जब नबाड़ा गाकुल पोंह बी देखौ गो॰ विठ्ठलनाथजी 'ठकुरानो घाट' पै जमना किनारें बैठे **ग्राख** मीचे ध्यान मे बैठे हैं। मेरे उनके प्रति ग्रादाब बजा सैने पर उन्होंने मुभी घाँख मोचे हो मोंचे घाशीवांद दिया वा। उस समय मेरे पास एक 'मिरा' निशेष थी, जो रोजाना पाँच वोना सोना उगला करती थी। मैंने उसे गुसाईं जी की भेंट कर दी। भीर उन्होंने विना देखे उस मिशा को उसी जमना में डाख दिया; मुक्ते उनकी यह हरकत अच्छी न लगी और उसे वापिस माँगी। मेरी विशेष जिद पर उन्होंने जमना में हाथ काल कर वैसी हो ह्वहू युद्धो भर मिणुयौ निकासकर मेरे सामने रख वी

भीर कहा 'तिहारी जो माँख होई बाद वेहबान के से से से उस समय में और तुम दोनों उनका यह हैरतमंगेज करिश्मा देसकर बृत धन गए और सोचने सने कि ऐसा काम सिवा 'सुवा' के घीर कोई नहीं कर सकता। सी बीरबल वी बात तू भूल गया ? ग्रीर धपने सबे पिरोहित से ऐसा कहा ! गुसाई जी साण्छात खुदा हैं, इसमें जरा भी फर्क महीं। यह काम तुक्तमे बाच्छा नहीं हुमा, जो बापने सचने खुदापरस्त पिरोहित को वापिस लौटाल दिया—इत्यादिः।' उधर छोतस्वामी, गोस्वामी जी को गोकुल में न पाकर उनके दर्शनाय गोवर्षन चले गए और वहाँ उनके दर्शन किए।' गोस्वामी जी ने उनके झागरें जाइवे के बाइवें के समाचार पूँछे, वहां की सब हाल छीतस्वामी ते सुनिकें प्राप बड़े प्रसन्न भए। वासमें भापके पास लाहीर के कछु वैष्णव हूँ वैठे हैं सो उनते भापने कही — 'को तुम्ह पास छीतस्वामी को पठवत हो, धो कुम इनकी भली भाँति छों बिदा करियो। कछु दिन पाछें अपने खीतस्वामी को एक पत्र देकें कहची-जी तुम्ह या पत्र को लेकें लाहीर जात, वहां के वैष्णव तुम्हारी बिदा मिलमॉित सो करेंगे।' यह सुनकर स्तीतस्वामी ने श्री गुसाई जी से विनती की-- जैराज, में श्रापको सेवक (शिष्य) कहू भीख माँगने के लिएँ भयौ नाहीं। बीरवस के पास मेरी बरसीकी (सालाना चंदा) बँघी ही, सी महीं तोर के लाती हो। जब का 'बहिमुँख' ने म्बेच्छ को सी घाचरन कियो में उठिक चली घायो, धव में इन चरनेंन को छोरि कें कहूं न जीउगो । वैष्णव हैं कें वैष्णवनें के घर घर मीख मांगन डोलो, सो जै, ग्रब मोते ये न होश्गी। श्री गो० विद्वननाय जी उनकी ये निष्कपट वैष्णायो जैसी सच्चे मन की बात सुनकर क्रांति प्रसन्न हुए, भ्रीर पास में बैठे दूसरे वैष्णुवन सो कहाँ 'बैच्याबन की धरम ऐसो ई होई है, वाइ ऐसीई करनो चाहिएँ'''।' बाद में झापने बाहौरवाले वैष्णावन को लिखा-'छीतस्वामी जी, बाहीर झाइ नाही सकत हैं, तुम्हीं उन्हे वरव बरव सी सी द्विया उनकों भेज दियौ करियो ।' सो उन वैष्एातन ने आपकी ऐसी पत्र पढ़िकें छीत-स्वामी को वरव सी हपैया भेज दियी करते हैं (दितीय वार्ता)। अस्तु इन वार्ता उल्लेखो के कारण छीतस्वामी जो के जीवन के साथ कितनी ही ऐतिहासिक उलभनें समय के विपरीत लिपट जाती हैं, जैसे 'गो॰ भी विट्ठलनाथ जी का गोकुल निवास संप्रदाय में 'मधुसूदन' इत 'बल्लभवंसावली' के बतुसार सं०—१६२८ वि० कहा सुना वाला 🖁 । यह समय गोस्वामी जी के सातवें लालजी (बेटे) घनश्याम जी के छत्पन्न होने का है, प्रवर्ति आपके प्रयम पुत्र गिरिधर जी, के जन्म (सं० १५६७ वि०) के बाद श्रीगोकुल पधारने और बसने का है। संप्रदाय में मान्यता है कि श्री छीतस्वामी गो॰ विट्ठल जी की शरएा, 'संप्रदाय-कल्पहुम' के धनुसार सं० १५६२ वि॰ मे भाए। मण्डाप के धन्य कवि—'कुब्ल्दास प्रधिकारी नंददास, चतुर्भुजदास' से पहले…। इसके बाद है। वह सोरो (शूकर क्षेत्र) मे प्राप्त आपके वंशज--'खाव जी' की एं०---१६२८ वि० थाली तीर्थयात्रा से प्रारंम होकर बावजी के पुत्र बुंदायनदास जी (सं०१६६० वि०) तत्पुत्र -- 'यदु-मंबन, तपोधन तथा हरियारण 'जिन्हें सं० १६६६ वि० मे जयपुर राज्य की एक गद्दी निशेष 'शेखावत शासा' के अज्ञातनामा राजा से दानस्वरूप २० बीघा जमीन, छीतस्वामी जी के सेव्य ठाकूर 'श्याम जी' का नया मंदिर तथा मंदिर के पासनाका 'श्याम चाट' का बनवाया जाना तथा जयपुर (राजस्थान) से १६ कोस दूर 'ताया पीर' गाँव के पास 'बाए। गर्गा' के किनारे 'घलेरा' गाँव का मिसना, जिसका सुन्यर्वास्थत पट्टा (प्रमाखपत्र) सं०१७०२ वि० में

मिला था। खीतस्वामी थी का नियम श्री गिरियर थी ११० वयनामृत कित के सनुसार एं० १६४१ वि० में 'गोस्वामी विठ्ठलनाथ थी के नियम के समाचार सुनकर 'गोववंन' में यह पद---'विहरन, सातों क्य घर' गाते गाते हुमा था। मापके यथःशरीर की गाया वहाँ संप्रदाय में 'मगवल्लीला रूप से दिन में 'सुबल सक्या' रात्रिसेवा में सलिता थी सहवरी 'पद्ममा' तदनुकूल वर्ण 'कमस समान, शक्ति ---'दुमाबे के श्रंगार युक्त विठ्ठलनाथ थी की मूर्ति, जो इस समय 'श्रीनाथ हारा (उदयपुर) में तिराजमान है, की संध्या प्रारती में, संगल्यान ---'कटि' कुंज माणिक, ऋनुवर्षा, मनोरथ हिंडोला 'खीला-वाल' भीर स्थान 'बिलकुंड' कहा सुना जाता है।

खीतस्वामी कृत कुढ़ विशेष साहित्य नही मिलता। पृष्टि संप्रदाय में नित्यउत्सव विशेष पर गाए जानेवाले उनके हस्तिलिखित एव मुदित संग्रहग्रंथ—'नित्यकीत'न, 'वर्षोत्सव' तथा 'व संत्रधमार' पदिविशेष मिलते हैं। कीतंन रचनाधों में संगीत सींदयं, ताल धौर लय एवं स्वरों का एक रागनिष्ठ मधुर मिश्रण देखा जा सकता रै। [ज० ला० ष०] खुईखिदान मध्य प्रदेश का भूतपूर्व राज्य था; इसका क्षेत्रफल १५४ वर्ग मील था। यह भूमाग उपजाऊ मैदान है। इसमें १०७ गांव थे। छुई-खदान नगर (जनसंख्या ३,४४८—१६६१) प्रधान कार्यालय है। यह दिक्षण-पूर्व रेलवे के राजनाँदगांव स्टेशन से ३१ मील है। कोदो यहाँ की प्रमुख उपज है। गेहूँ, एवं धान भी होते हैं। यहां कई स्कुल एवं प्रस्पताल हैं। यहां छुई मिट्टो (एक प्रकार की सफेद मिट्टी) की खदानें मिलने के कारण इसका नाम छुई खदान पड़ा। [सै० मु० भ०] खुरीकाँटो के अंतर्गत वे काटनेवाले घोजार धौर छुरियाँ घाती हैं जिनका उपयोग घरों में तथा व्यक्तिगत रूप में होता है, जैसे कैंची, कर्तन.

खुरीकाँटा के अंतर्गत वे काटनेवाले प्रोजार घौर खुरियाँ प्राती हैं जिनका उपयोग घरों में तथा व्यक्तिगत रूप में होता है, जैसे कैंची, कर्तन, उस्तरा, भोजन के समय उपयोग में प्रानेवाला कांटा भीर खुरी, जेबी खुरी, पावरोटी काटने की छुरी, कसाई की छुरी, फल घौर सब्जी काटने की छुरी तथा बागवानी, कपड़ा काटने, बाल काटने, शल्य चिकित्सा मादि में काम प्रानेवाली कैंचियाँ शादि।

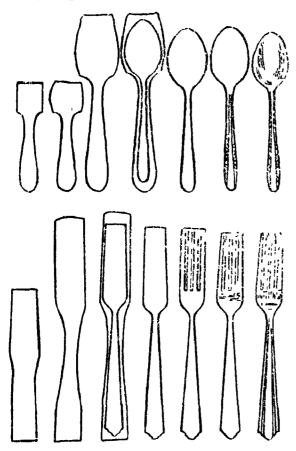
पाषाए। युग से ही मनुष्य किसी न किसी रूप में काटनेवाले भौजारों का उपयोग करता भा रहा है। भारंभ में इन भौजारों के फल पश्चर तथा तांबा भादि धानुभों के बनते थे। भव फल के लिये कर्तन इस्पात (shear steel) तथा ढालवा इस्पात (cast steel) के भतिरिक्त भविकारी इस्पात (stainless steel) का व्यवहार विशेष रूप से किया जा रहा है।

इस्पात की छड़ से चाकू का फल बनाने में गढ़ाई (forging), हड़ीकरण (hardening), मृदुकरण (tempering) तथा ध्याप्य धर्षण (grinding) किया जाता है। इस्पात की छड़ से फल मशीन या हथीड़े द्वारा इच्छित आकृति में गढ़ा जाता है। धरिक्षित कठोरता एवं कडापन लाने के लिये गढ़ा हुआ फल हढ़ीकरण एवं मृदुकरण की प्रक्रिया से गुजरता है। फल को गरम (इस्पात ७६०° सें० तथा धर्वकारी इस्पात ६३६° सें० तक) कर शीतखन हव (प्रायः जल) में बुम्हाकर, उसे पुनः १६६° सें० ताप पर गरमकर शीतखन हव में बुम्हाया जाता है। यह हड़ीकरण एवं मृदुकरण को प्रक्रिया है। इंतिम प्रक्रिया फल को खिलत हढ़ता एवं कड़ाई प्रदान करती है। हड़ीकरण तथा मृदुकरण की प्रक्रिया के परवात फल का अपवर्षण होता है। इसके लिये मनुष्य हारा चालित अपवर्षण पत्यरक्रक, अथवा महीन हारा चालित अपवर्षण पत्यरक्रक, अथवा महीन हारा चालित अपवर्षण पत्यरक्र, अथवा महीन हारा चालित अपवर्षण पत्यरक्र, अथवा महीन हारा चालित अपवर्षण प्रवर्ष का उपयोग होता है। स्वास्थ्य की हिष्ट से बालू परवर का क्षक्र

हानिकारक होने के कारता श्रव कृतिम श्रपचर्यक (abrasive) चक्र का उपयोग किया जाता है।

अपवर्षेण हो जाने के पश्चात फल में बेंट सगाई जाती है। बेंट के लिये हाचीवाँत, सींग, हृही, सीप, सेंसूलाँगड, चंदन की लकड़ी, प्लास्टिक, आवनूस, साचारण लकड़ी, सोना, चाँदी, इस्पात तथा प्रन्य घातुओं का उपयोग होता है। मारत में चाँदी, सीना, सीप, सींग और चंदन की लकड़ी की बेंट का अधिक चलन है। इंग्लैंड में घरेलू छपयोग में हाचीबाँत, सेंनूलाँगड तथा हड़ी की बेंट का तथा जमेंनी और अमरीका में चाँदी, चाँदी मुलम्मा तथा निकल की बेंट का चलन अधिक है।

धरेलू उपयोग में धानेवाले चाकु घों में विभिन्न कार्यों के लिये प्रयक्-प्रयक् चाकू बनते हैं। पावरोटी काटने के लिये घारी की तरह वितिदार ध्रम्यवा लहरदार धार का चाकू होता है। केक, पेस्ट्री घादि मिठाइयों को काटने के लिये छोटा चाकू होता है, जिसे टी नाइफ (tea knife) कहते है। पहले चाकू बेंट में बने खांचे में बंद होता था, परंतु बाद



चम्मच झौर कॉंटे का निर्माण

चहर पर ठप्पा लगाने केपूर्व से लेकर संपूर्ण तैयार होने सक की अवस्थाएँ दिखाई गई हैं।

में कमानी का प्रयोग मारंग हुमा, जिससे उसके व्यवहार में सुरक्षा बढ़ गई। कमानी लगाने में मिषक दक्षता की मावरयकता होती है। यदि कमानी ठीक से न लगे तो चाकू को बंद करने मौर खोजने में कठिनाई होती है। कलम बनानेवाला चाकू कलमतराश (pen knife) कहनाता है। इसके एक सिरे पर बढ़ा फल तथा दूसरे सिरे पर छोटा फल होता है भीर यही छोटा फल कलम बनाने के काम में भाता है।

जेवी चाकू भी बनाए जाते हैं। इनका फल मोजन करने में काम धाने-बाते चाकू की धपेक्षा धिक हड़ किया जाता है।

उस्तरा प्राचीन काल से मानव ज्यवहार में मा रहा है। मब इसका फल उत्कृष्ट कोटि के इस्पात का बनाया जाता है। फल की घार पतली बनाने के लिये फल को विधित करने के बाद सान लगाई जाती है। जस्तरे द्वारा एवं अत्यंत तीक्ष्ण घार उस्तरे के फल की विशेषता है। उस्तरे द्वारा उत्पन्न मसुरक्षा ने सेफ्टी रेजर को जन्म दिया। जिलेड नामक व्यक्ति ने इसे पहले पहल बनाया। सेफ्टी रेजर में धारक (holder), जिसमें रक्षक (guard) लगा रहता है, ब्लेड को सुरक्षित रखता है। रक्षक ब्लेड की घार को त्वचा के ठीक स्पर्श में लाता है। सेफ्टी रेजर का ब्लेड सीघी घार का होता है भीर इसका उत्यादन मशीन द्वारा होता है।

कटा (fork) मध्यकाल तक भाजन करने के उपकरणा के रूप में व्यवहार में नहीं प्रावा था। १६वीं शताब्दों में इटली में सर्वेष्ठ्यम इसका व्यवहार प्रारंभ हुगा। भीजन करने तथा प्रन्य कई कार्यों में काँटा व्यवहृत होता है। भोजन करने का काँटा इस्पात, खाँदी तथा प्रव विशेषकर प्रविकारी इस्पात का बनाया जाता है।

केंची के दोनो मागों को मनपात ठप्पे (drop stamps) से गढ़-कर बनाया जाता है। इसके लिये जो इस्पात काम में झाता है, वह उस्तरे के इस्पात से घटिया होता है। गढ़ जाने के बाद दोनों मागों को कठोर इस्पात के पेंच द्वारा दो प्रकार से लगाया जाता है। प्रथम विधि में केंची के दोनों फल एक दूसरे की झोर मुके रहते हैं, जिससे काटनेवासी धार में समीपता रहती है। दूसरी विधि में जोड़ पर ऐसा प्रबंध किया जाता है जिससे दोनों घारों की समीपता बनी रहे।

• प्रंशूठा धीर घंगुली फँसाकर सुगमता से कार्य करने के लिये कें ची के फल के दोनो सिरों पर बनुषाकार आकृति घातवध्यं ढलाई (malleable casting) के द्वारा बनाई जाती है भीर बाद में इस्पात का फल इन आकृतियों में लगा दिया जाता है। ऐस्यूमिनियम की धनुषाकार आकृतियों भी ठप्पा ढलाई (die casting) द्वारा तैयार कर फल में लगाई जाती हैं। ऐसी केंजियां देखने में सुंदर और काम मे हल्की होती हैं। बाल काटने, कपड़ा काटने, कसीदा तथा सलमा लगाने, बागवानी तथा शल्यचिकित्सा आदि विभिन्न कार्यों के लिये विभिन्न आकृतियों की कैंजियां बनाई जाती हैं।

छेंदीपदा स्थितिः २१° ५' उ० घ० तथा ८४° ५०' पू० दे०। यह उड़ीसा राज्य के ढेंकानल जिले के धनुगुन उपमंडल के प्रशासनिक केंद्र से लगभग ३२ किमी० उत्तर-पश्चिमोत्तर, समुद्रतल से १५२ मीटर की ऊँचाई पर कुंमिरा नदी के बाएँ तट पर स्थित है धौर पक्को सड़क द्वारा धनुगुल से मिला हुआ है।

छोटा नागपुर बिहार राज्य का प्रमुख धंग, राज्य के दक्षिण और विक्षण पूर्व में स्थित है। इसके पूर्व में परिचमी बंगाम के मेदिनीपुर बांकुड़ा और पुरुतिया जिने, दक्षिण में उड़िसा और मध्य प्रदेश के जिले, परिचम में उतार प्रदेश का मिरजापुर जिला और उतार में दक्षिण बिहार का मैदान है। इसका साकार सामाताकार एवं क्षेत्रफल २०,०६६ वर्ग मील है। इसके समस्त क्षेत्रफल का २८ प्रति शत प्रयांत् ७,६०० वर्ग मील जंगलों से मरा हुसा है। इनमें गिरिडीह भीर चनवाद के क्षुपों (shrubs) के जंगलों से बेकर खिहुमूम के विशास साम दुसों तक के जंगल

हैं। यहाँ का सांच जरुष्ट कोटि का होता है। खोटा नायपुर का समस्त सेनफल पहाड़ियों, पठारों सीर बाटियों से मरा पड़ा है। परिचमी बंगाल के निकट ऊँचाई ७०० फुट से तैकर मीसत जँचाई ३,४०० फुट हैं। इसकी महत्तम कँचाई पर जैनियों का तीर्यस्थान, पारसनाथ या पारवंताय मंदिर है। पारसनाथ की पहाड़ी समुद्रसल से ४,४०० फुट ऊँची है। इस क्षेत्र का पानी उत्तरी कीयल नदी द्वारा सोन में, दक्षिए कोयक सीर सिहमूम की कीरा भीर कोइना नदियों द्वारा खोन में, दक्षिए कोयक सीर सिहमूम की कीरा भीर केइना नदियों द्वारा बंगाल की खाड़ी में, एवं दामीदर मीर उसकी सहायक नदियों द्वारा बंगाल की खाड़ी में, एवं दामीदर मीर उसकी सहायक नदियों द्वारा बंगाल की खाड़ी में, एवं दामीदर मीर उसकी सहायक नदियों द्वारा बंगाल की खाड़ी के हाकी क्षेत्र सुर्योदय मीर सुर्यास्त के एश्य बड़े हो मनोरम होते हैं। इन्हों को देखकर कैप्टन फैंक्सिन ने कहा था कि "सींदर्य में पंचमढ़ों के दृश्य भी इसकी बराबरी नहीं कर सकते"। छोटा नागपुर होकर ही ग्रैंड ट्रंक रोड जाती है।

छीटा नागपुर के पेड़ पीघो का घनेक वैज्ञानिकों ने, जिनमें नलाकें (Clark), कैंपनेल (Campbell), रेवरेंड कार्डन (Cordon), सर जै॰ डी॰ हुकर (Hooker) घीर वनसंरक्षक एच॰ एच॰ हेनिस (Haenis) के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं, घध्ययन घीर संग्रह किया था। यहाँ के पेड़ पीघो में कुछ ऐसे पेड़ पीघे मिले हैं वो बहुत विरक्ष जाति के हैं। यहां पेड़ पीघो के बाहुत्य से प्रायः सभी प्रमानित हुए थे, यद्यपि पारसनाथ पर पाए जानेगाले पेड़ पीघों से कुछ निराशा हुई थी। पारसनाथ पहाड़ो पर कुछ ऐसी विशिष्ठ जातियाँ विश्वी थीं, जैसे पाइजीनन ऐंडरसोनी (Pygenun andersome), बरहरिस एरि दिका (Berberrs asiatica) घीर कैलेनकोइ हेट्रोफाइटा (Kalanchoe heterophyta), जो गंजाम जिले के महेद्रागिर पर्वंत घौर प्रायद्वीनीय स्थानो को छोड़कर प्रन्य कही नहीं पाई जाती। यह घारचर्यजनक है कि हिमालय पर्वंत, नोल विरिश घौर पालनी पहाड़ियो पर ६,००० फुट की ऊँचाई पर पाए जाने-वाले पीघे यहाँ २,४०० फुट की ऊँचाई पर हो पाए जाते हैं।

यहाँ के पक्षियों का प्रध्ययन पहले पहल मेजर फैंनिलन ने १८३१ ई० में और बाद में कैप्टन बीवान (Beavan) और वानंत टिकेल (Tickell) ने किया था। इनका बड़े विस्तार से प्रध्ययन भारत के भूगमें सर्वेक्षण विभाग के बी. बॉल (V. Ball) ने दस वर्षों तक, (१८६४-१८७४ ई०) किया था और पता लगाया था कि लगभग ४०० जातियों के पक्षी यहाँ पाए जाते हैं, यद्यपि उन्होंने जलपक्षियों का बहुत जुछ अभाव पाया। दानोदर घाटी योजना में बांधों के बंध जाने और बड़े बड़े जलाशयों के हो जाने से प्राथा की जातो है कि भविष्य में जलपक्षियों का भी यहाँ बाहुत्य हो जायगा। यहाँ के पित्रयों में मालावाँर र्यंगालकंठी कस्तुरिका (Malavar thistling thrush), वल्गुनी (tit), ककर (sand grouse), शलभास (fly catcher), हरियर्थयंत को किस (European cuckoo) तथा मैना (myna or grackle) महस्त के हैं।

स्तिनयों में पहाड़ी बकरी यहाँ नहीं पाई जाती। इसके जंगलों में भीता, बाप, शादूंक (Leopard), भालू, सियार पहले बहुतायत से देखे जाते थे, पर यब उत्तने नहीं देखें जाते। संभवतः धाबादी बढ़ जाने से ये अब धने जंगलों में छिप गए हैं सीर बहुत कुछ शिकारियों हारा भार डाले एए हैं।

स्रोटा नागपुर मारत की शिल्पशाला (Workshop) कहा जाता है और यदार्थ में यह है भी, क्योंकि शिल्पशाला के लिये विजली, कौयला भीर सोहा अत्यावश्यक वस्तुएँ यहाँ हैं। इन तीनों का यहाँ बाहुल्य है। भारत का प्रधिकांश कोयला यहाँ की खानों से ही निकलता है और वह कोयला उत्कृष्ट कोटि का होता है। जल से भव जलवियुत् का उत्पादन बहुत वड़े परिमाण में हो रहा है। सोहें के खनिज का विशास भंडार यहाँ पड़ा है और उससे जमरोदपुर के साता के लोहे का कारखाना ५० से प्रधिक वर्षों से चल रहा है। दूसरा बहुत बड़ा कारखाना बोकारो में रूछ के सहयोग से खुल रहा है। लोहे के खनिज के प्रति-रिक यहाँ कामियम, मेंगनोज, ताँबा तथा स्रोस के खनिज, चूना पत्थर धीर सीमेट बनाने के सामान, ऐस्बेस्टस, चीनी मिट्टी (केमोलीन) बढ़े महत्व के खनिज निलते हैं। यहाँ का प्रश्नक संसार में प्रसिद्ध है। ऐसा उत्कृष्ट अञ्चक अन्य किसो स्थान में नही पाया जाता। यहां रेडियम और यूरेनियम के रेडियवर्मी खनिज भी प्रतुर मात्रा में पाए जाते हैं। खनिज के भंडार की दृष्टि से छोटा नागपुर बड़ा समृद्धशालो क्षेत्र है। जैसे जैसे सर्वेकाण हो रहा है, वेसे वैसे प्रधिकाधिक मात्रा में खनिज पाए जा रहे हैं धीर उन्हे निकालकर काम में लाने का प्रयत्न हो रहा है।

मारत की दो प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशाजाएँ, एक ईवन अनुसंघान राष्ट्रीय प्रयोगशाला चनवाद के निकट और दूसरी घातुनिमांश अनुसंघान राष्ट्रीय प्रयोगशाला जमशेदपुर में स्थित है। लाख अनुसंघान की एकमात्र प्रयोगशाला रांचों के निकट नामकुन में स्थित है, जिसमें लाख के सबंध में बड़े महत्व के अपुलंबान हुए और हो रहे हैं। लाख उत्पादन में भारत में छोटा नागपुर का स्थान प्रथम है। यहां के जंगलों के पेड़ो पर लाख उजाया जाता है। यहां के जंगलों में बाँस मी बहुत बड़ी मात्रा में उत्पन्न होता है, जिसने लुगरी और कागज का निर्माण डाल-मिया नगर के कारखाने में हा रहा है। जंगलों की लकड़ी से भी यांत्रिक लुगदी बनती है, जो सस्ते कागजों के निर्माण में प्रयुक्त होती है।

छोटा नागपुर में प्रनेक कारखाने खुजे हैं प्रौर नए नए खुल रहे हैं, जिनमें लाखो व्यक्ति प्राज काम कर रहे हैं। ऐसे कारखानों में जमशेदपुर का लोहे का कारखाना, सिंदरी का नाइट्रोजन खाद निर्माण का कारखाना तथा फॉस्केट खाद के निर्माण का कारखाना, रांची मे मारी इंजीनियरी सामान निर्माण का कारखाना, डालिमयानगर का सीमेंट का तथा लुगदी प्रौर कागज निर्माण का कारखाना, जपला का सीमेंट का कारखाना, गोमिया में विस्फोटक पदार्थों के निर्माण का कारखाना, जमशेदपुर में तांबा निकाजने का कारखाना, केपोलीन से ऐल्युमिनियम निर्माण का कारखाना, बोकारो में कोयले से बिजली तैयार करने का कारखाना, तथा दामोदर घाटी योजना के प्रंतगंत जल से जजविद्युत तैयार करने का कारखाना विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

छोटा नागपुर में हिंदू एवं मुसलमानो के मितिरिक्त पर्याप्त संस्था में मितिरा निया में मितिरा निया में मितिरा निया में मितिरा निया निया मितिरा म

क्षिकांश अभी अपने रिवाकों और अपने देवी देवताओं को नानते हैं, जो हिंदूकों के रस्मिरवाकों और देवी देवताओं से बहुत मिलता जुलता है। साविवासियों में शिक्षितों की संख्या अभी बहुत कम है, यदाप स्वतंत्रता मिलने के बाद पाठशालाओं की संख्या बहुत क्षिक वढ़ गई है। इनकी प्राधिक प्रवस्ता अब भी बहुत गिरी हुई है। फू० स॰ व॰] छोटी सादड़ी स्वित : २४° २३' उ० ध० एवं ७२° ४३' पू॰ दे०। यह राजस्थान के चित्तीरगढ़ जिले का नगर है। भूतपूर्व उदयपुर रियासत के छोटी सादड़ी जिले का प्रधान कार्याक्य था। उदयपुर से ६६ मील दूर पूर्व-दिसागु-पूर्व में स्थित है तथा कपास की उपजाऊ काली मिट्टी का क्षेत्र है। यहाँ एक अस्पताल और स्कूल हैं।

[सै० मु० घ०]

जंग या मीरचा धातुम्रों, विशेषकर सोहे, को सामान्य मार्द्र वायु में खुला रखने पर उनके स्वच्छ तल पर एक आवरण चढ़ जाता है, जिसे जैंग लगना या मोरचा लगना कहते हैं। इससे तल की चमक नष्ट हो जाती है भीर घातु का धीरे धीरे संक्षारण होता जाता है। लोहे पर जो मोरचा लगता है, वह लाल भूरे रंग का होता है। यह हाइड्रेटेड फेरिक भांक्साइड (२लो थी., ३ g_2 भी; $2Fe_2O_8,3H_2O$) का बना होता है। म्रनेक वैज्ञानिकों ने जंग लगने के संबंध में मनुसंघान किए हैं, पर उनके परिएाम एक से नहीं है। परिएाम बहुत कुछ घातुमो की शुद्धता भीर समांगता पर निभर करता है। कुछ वैज्ञा-निकों के प्रनुसार जंग लगने में जल की उमस्यित प्रावश्यक है, कुछ के मतानुसार कार्बन डाइप्रॉक्साइड या प्रम्लता का होना प्रावश्यक है। तुरंत के लगे मोरचे मे फेरस हाइड्रॉक्साइड भीर कार्बोनेट पर्याप्त मात्रा में पाए गए हैं, जिससे पता लगता है कि मोरचा लगने में इनका बनना पहली प्रवस्था है। लोहे के जंग के संबंध में केंद्रवर्ट फ्रीर क्रम ब्राउन (Calvert and Crum Brown) का सुकाव निम्नलिखित समी-करणो से प्रकट होता है:

लो + हा, थी + का भी, = लोकाथी, + हा, $[Fe + H_2O + CO_2 = FeCO_3 + H_2]$ श लो का भी, + ६ हा, थी + भी, = ४ लो (ग्री हा), + १ का भी, $[4 Fe CO_3 + 6H_2O + O_2] = 4Fe (O H)_2 + 4CO_2]$

मोडी (Moddy) का कथन है कि शुद्ध लोहे पर वायु झौर जल की उपस्थित में भी, यदि उसमें कार्बन डाइ-ऑक्साइड का पूर्ण झमाव है, तो मोरचा नही लगता । कार्बन डाइ-ऑक्साइड के कारण ही लोहा पहले फेरस बाइकार्बोनेट [लो (हा का श्री,)2, Fe (HCO,),] बनता है, जिसके झाँक्सीजन के साथ ऑक्सीकरण से, उपगुंक्त समीकरण के झनुसार, फेरिक हाइड़।क्साइड झविक्षत होता है। यदि जल में झार रहे, तो लोहे को मोरचा लगने से बहुत कुछ बचाया या कम किया जा सकता है। एक दूसरे वैज्ञानिक के झनुसार लोहे के टुकड़ों पर वोल्टीय सेल के छूव रहते हैं, जिनके बीच की क्रिया से मोरचा लगता है। लेंबर्ट (Lambert) के झनुसार समांग (homogeneous) लोहे पर सामान्य वायु में मोरचा नहीं लगता, यद्यपि सामान्य लोहे पर कार्बन डाइऑक्साइड के झभाव में भी मोरचा लगता है।

मोरचे से बचने के लिये लोहे पर पेंट या इनेमल चढ़ाते या चूने से सफेदी करते हैं। लोहे के नलों को झलकतरे के पिच या नैपदा में हुवा कर मोरचे से उनका संरक्षण करते हैं। वार्फ विधि (Barf process) में लोहे को रक्त ताप पर गरन करके माप के प्रभाव से उसपर फेरोसी-

फेरिक मॉक्साइड का स्तर चड़ाकर मीरने से बचाते हैं। फल रक्षने के कोई के डिक्बों को इसी उपचार से मोरने से सुरक्षित रखते हैं।

[फू॰ स॰ व॰]

' जॅगवहादुर, राखा (१८१६-१८७७) नेपाल के प्रसिद्ध रक्षामंत्री भीमसिंह यापा के आसूपीत । ये अपने पूर्वजों की अपेका स्थायी शासन की स्थापना करने में सफल रहे। इन्हे अपने पाथा मातवरसिंह के मंत्रित्वकाल में सेनाध्यक्ष तथा प्रधान न्यायाधीश का पद सींपा गया किंदु शीघ्र ही इनके चाचाकी छलपूर्वक हत्या कर दी गई बीर फरोह-जंग ने नया मंत्रिमंडल बनाया। इस नए मित्रमंडल में इन्हें सैन्य विभाग सौंपा गया । दूसरे वर्ष १८४६ ई० में शासन में एक संघर्ष खिड़ा । फलस्वरूप फरोहजंग भीर उनके साथ के ३२ भ्रम्य प्रधान व्यक्तियो की कुटिलतापूर्वक हत्या कर दी गई। महारामी द्वारा राखा की नियुक्ति सीधे प्रधान मंत्री पद पर की गई। रेग्रीय ही महाराबी का विचार परिवर्तित हुआ भीर उनकी हत्या के षड्यंत्र भी रचे गए। परंतु रानी की योजना ध्यसफल रही । फलतः राजा धीर रानी दोनीं को ही भारत में शरण लेनी पड़ी। अब राखा के मार्ग से सारी बाधाएँ परे हट चुकी थीं। शासन को व्यवस्थित भीर नियंत्रित करने में इन्हें पूर्ण सफलता मिली। यहाँ तक कि जनवरी, १८५० मे वे निश्चित होकर इंग्लंड गए ग्रीर ६ फरवरी, १८५१ तक वहीं रहे। सौटने पर इन्होंने प्रपने विरुद्ध रची गई हत्या की कुटिल योजनामों को पूर्णत: विफल कर दिया। इसके बाद प्राप दंडसंहिता के सुधार कार्यों में तथा तिक्वत के साथ होनेवाले छिटपुट संघवों में उलभे रहे। इसी बीच उन्हें भारतीय सिराही विद्रोह की सूचना मिली। राखा ने विद्रोहियो से किसी प्रकार की बातचीत का विरोध किया ग्रीर जुलाई, १८५७ की सेना की एक दूकड़ी गोरखपुर भेजी। यही नहीं, दिसंबर मे इन्होंने १४,००० गोरखा सिपाहियों की एक सेना लखनऊ की घोर भी भेजी थी जिसने ११ मार्च, १८५८ को लखनऊ की घेरेवंदी में सहयोग दिया। जंगबहादुर राएगा को इस कार्य के लिये जी० बी॰ सी॰ (ग्रेटकमाडर भ्रॉव ब्रिटेन) के पद से संमानित किया गया । नेपाल को उसका एक भूखंड लीटा दिया गया भीर अन्य भ्रनेक सीमा-विवादों का अंत कर दिया गया। १८७५ में राशा ने इंग्लैंड के लिये प्रस्थान किया किंतु बंबई में घोड़े से गिर जाने पर घर लीट आए। ६१ वर्षं की मवस्था में २५ फरवरी को इनका देहांत हो गया। इनकी तीन विघवाएँ भी इनके साथ ही चिता की समापत हो गई। [क० ना० गु०]

जंगी पुर स्थितः २४° २ मं उ० अ० तथा म दे ४' पू० दे०। पश्चिमी बंगाल के मुशिदाबाद जिले के उत्तरी क्षेत्र में स्थित जंगीपुर उपमंडल का शासिनक केंद्र एवं नगर है, जो भागीरथी नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। अगरेजी राज्य के आरंभ में यह रेशम के उद्योग तथा व्यापार का मुख्य केंद्र भी रहा है। यहाँ रेशम के बागो की पिश्वी करने का गृहउद्योग १७७३ ई० में स्थापित हो गया था। आज भी जंगीपुर रेशम के व्यापार का केंद्र है। यहाँ पर पीतल के बरतन तथा लोहें के संदूक बनाने के उद्योग भी हैं। नदीमार्ग में परिवर्तन होने के कारण पूर्वी तट पर स्थित प्रशासनिक कार्यालय इटाकर पश्चिमी तट पर रचुनाथगंज क्षेत्र में स्थापित किए गए हैं। १६६६ ई० में यहां नगर-पालिका की स्थापना हुई थी। यहाँ की जनसंख्या २४,२०१ (१६६१) है।

जिजीवार १. द्वीप, रिवात: ६° ०' द० घ० तथा ३६° २०' पू० दे०। इसका क्षेत्रफस १,०२० वर्ग मील तथा जनसंक्या १,६४,२४३ (१६४८) है। पूर्वी घकीका में यह पंचा तक विस्तृत है। पंचाकी जनसंक्या १,३३,४४८ (१६४८) है। जंबीबार घकीका महाद्वीप से २२५ मील संबे जनमार्ग द्वारा प्रथक् हो गया है। यह घकीका के पूर्वी किनारे पर सबसे लंबा प्रवाल द्वीप है।

यहाँ दिसंबर से मार्च तक गर्मी, धप्रैल से मई तक भारी वर्षा खूल से अब्दूबर तक सर्दी पढ़ती है। भीसत वार्षिक वर्षा ५ द", उच्यतम ताप २६° सें० रहता है। भान यहाँ की अमुझ उपज है। इसके धाँतिरिक्त मक्का, बाजरा तथा धन्य मोटे भनाज उपजाए जाते हैं। धार्षिक हिंद से लौंग प्रमुख वस्तु है; ५,००० एक इ अमीन पर इसकी खेती होती है धौर इसका निर्यात किया जाता है। यहाँ से नारियल धौर उससे बनी वस्तुओं का भी निर्यात होता है। धनाज एवं कई का भाषात होता है। यहाँ के आदिवासी बन्न भाषाभाषी हैं। इसके भ्रतिरिक्त भारतीय, भरब, यूरोपीय तथा गोभानी भी यहाँ के नागरिक हैं। द्वीप मे रेलवे नहीं है। २०० मील लंबी सड़को में से १५० भील डामर की बनी हुई हैं। इसका यूरोप तथा उत्तरो एवं दिलिएी। अफीका से संबंध है। अमरीकी, ब्रिटिश एवं अन्य यूरोपीय जहाजरानी कंपनियों की सेवाएँ यहाँ प्राप्त हैं।

२. नगर, स्थिति । ६° २' द० म० तथा ३६ २०' पू० दे०। जंजीबार द्वीप की राजधानी एवं प्रमुख बंदरगाह है। यह नगर त्रिभुजा-जाकार द्वीप पर जजीबार द्वीप के पश्चिम में स्थित है। यह सुरक्षित बंदरगाह है, जहां पानी की न्यूनतम गहराई ४ फैदम है। इसकी भौगोलिक स्थिति ने इसे ग्वारडाफूड अंतरीप से डेलागोमा खाड़ी तक की कुंजी बना दिया है। यहां की जनसंख्या ५७, ६३२ (१६५८) है।

[घ०ना० मे०]

जाति तथा भाषा — अफीका के पूर्वी तट पर टॉगानिका से १२।।
भील दूर जंजीबार और पेबा द्वीपो से निर्मित राज्य। राजधानी
जंजीबार है। १६४८ की गराना के अनुसार इनकी जनसंख्या
२,६६,१११ (जंजीबार द्वीप १,६४,२४३ और पेंबा १,३३, ८४८)
थी। इसमें २२८,८१४ अफीकी ४६,६८६ अरब और १८,३३४
भारतीय तथा पाकिस्तानी थे। यहाँ के निवासी मुख्यतः नीग्रा है।
७वीं शताब्दी ईसापूर्व में अरब जाति के लोग बसे।

जजीबार में भिधकांश जन मुरिलम हैं। कुछ ऐंक्लिकन भीर रोमन कैबोलिक ईसाई तथा हिंदू हैं।

किरावाहिली (Kishwahili) सर्वेश्रचलित भाषा है। इसके प्रतिरिक्त स्थानीय बंदू, अंग्रेजी, प्ररबी तथा भारतीय भाषामी मे गुजराती का भी प्रयोग होता है।

इतिहास — मफीका के पूर्वी तट के कुछ भाग तथा जंजीबार पर ७वीं शताब्दी ई० पू॰ तक भरबों तथा प्रथम शताब्दी तक हिमेराइयों (Himyantes) का माधिपत्य रहा । दक्षिणी भरव राज्यों का जंजीबार से प्रभाव उठाने के बाद हद्रमातो (Hadramawt) का संपर्क पनिष्ठ रहा ।

यहाँ दस्लाम का प्रसार धरनो द्वारा श्वीं या १०वीं शैतान्दों में भारभ हुमा। निवासी प्रायः शफी संप्रदाय के मुन्नी हैं जिनकी स्थापना म१३ ई॰ में हुई थी। १७५ में शिया भादीलन से यह प्रदेश तीन भागों — जंबीबार, तुंबातू और पैंबा में बँट गया। १ १ बॉ शताब्दी के अंत में भारत की खोज में निकले यूरोपीयों ने जंजीबार से संपर्क स्वापित किया। यहां तक कि १६वीं शताब्दी में जंजीबार और पुर्वगाल में चिनष्ठ संबंध स्थापित हो गया तथा पुर्तगाल ने जंजीबार की मूमि पर उद्योग के साथ नर्जे की भी स्थापना की। लेकिन पेंबा ने पुर्तगालियों का शासन अधिक दिनों तक स्वीकार नहीं किया और १ ५६६ में वहां का पुर्तगाली सम्राट् पदच्युत कर दिया गया।

१५६३ में पुलंगास ने मोंबासा पर अधिकार कर विया। इससे पूर्वी अफीका में उसकी स्थिति सुदृढ़ हो गई। किंतु १६६१ में मालिदी और मोबासा के शासक ने विद्रोह कर पुलंगालियों का जीजज फोट छीन लिया। इस विद्रोह में मोबासा के प्रनेक पुलंगाली मारे गए। यद्यपि एक वर्ष के भीतर पुलंगालियों ने पुनः होप पर अधिकार कर लिया, तथापि वे मोंबासा और पेंबा में शांति स्थापित नहीं कर सके।

१६६ में भोमन के भाक्ष इसाम सईफ-बिन-सुलतान ने पुर्त-गानियों से पुनः फोर्ट जीज ज छीन लिया और मोजांबीक के पुर्वगाली भिक्तिरियों को निष्कासित कर दिया। किंतु कुछ ही समय के पश्चात् १७२८—२६ में मोंबासा के भरब भीर जजीबार के सघषं के कारण पुर्तगाली फोर्ट जीज ज प्राप्त करने में सफल हो गए। भोष्ठुंज के पतन के बाद हिंद महासागर पर जनका प्रभाव सीएा होने लगा। पुर्तगालियों के ही काल में प्रथम अग्रेजी जलयान जंजीबार के तट पर भाया।

भोमन के इवालिदी (Ibalidi) भरव सईफ-विन-सुलतान द्वारा पुर्तगालियों के निष्कासन के बाद से पूर्वी भफीका के शासक रहे, किंतु १ वर्वी शती में भोमन याव्वियों की शक्ति क्षीण होने से मजरुई जाति ने मोबासा में भपने को स्वतंत्र घोषित कर दिया। भोमन का समुद्री तट भी फारसीयों के हाथ में बला गया।

मोमन के एक छोटे से नगर के मधिपति ने फारसीयों को धंत मे निकाल बाहर किया। महमद-बिन-सईद-मल सईदी व्यापारी था, किंतु अपनो राजनीतिक सुक्रबुक्त से वह १७४१ में इबादी इमाम चुना गया। उसके पौत्र सईद-बिन-सुलतान को वर्तमान जजीबार का संस्थापक कहा जाता है। १७७५ मे महमद की मृत्यु के बाद उसका पुत्र सईद इमाम चुना गया, किंतु उसके पुत्र हमीद ने शासनसत्ता पर मिषकार कर लिया। १७६२ मे उसकी मृत्यु के परचात इमाम महमद के पाचर्षे पुत्र सुसतान को शासनसत्ता हस्तार्वारत हुई, यद्यपि उसका माई ही जीवन पर्यंत इमाम रहा। सुल्तान की मृत्यु (१८०४) पर उसका पुत्र सईद उत्तराधिकारी हुमा। इस प्रकार इमाम का निर्वाचन भीरे धीरे समाप्त हो गया भीर एक वंश का राज्य स्थापित हो गया।

सहय सर्वेद १७६१ में उत्पन्न हुमा । शासनारूढ़ होते समय वह मन्यवस्क था। उसने भ्रमना ध्यान केवल भ्रोमन की ही समस्याभी पर केंद्रित रखा। इस प्रकार शेष पूर्वी भ्रम्भीका उपेष्ठित रह गया। १८२१ में पेवा में मजरूई भ्रत्याचारों की शिकायत सुनकर उसने जंजीबार के शासक की मजरूद्द्रयों के निष्कासन का भादेश दिया। इसी प्रक्रिया में जंजीबार भीर पेंबा भ्रत्यू सर्दद्र के ध्वज के नीचे एक हुए। उसने जंजीबार भीर पेंबा भ्रमनी राजधानी बनाया। भ्रमन्यू सर्द्रद भ्र्यापारी प्रवृत्ति का व्यक्ति था। उसने भ्रत्यों का एकाधिकार समाप्त करके भ्रत्य विदेशी व्यापार को प्रोत्साहन दिया। उसने भ्रपनी मृत्यु तक (१८५६) भ्रोम, जंजीबार, पूर्वी तट, ग्रेट लेक्स, भीर कांगों को मिलाकर एकराज्य का निर्माण किया था। उसके दो पुनों में शासन के

सिथे मतमेद के कारणा धोमन कीर जंजीबार पृथक् हो गए। ब्रिटेन भीर कांस ने 1 द६२ में दोनों देशों की स्वतंत्रता को मान्यता दे दी।

१८६० में जंजीबार को १८८६ के फांस-ब्रिटेन-जर्मनी के सममौते के परिख्यामस्वरूप ब्रिटेन रिश्वत राज्य बनाया गया और एक वर्ष के उपरांत वहां सम्यक् शासन की स्थापना हुई। १९५६ में निर्वाचन पदित के आधार पर विधान परिषद् की स्थापना हुई। २४ जून, १९६३ को जंजीबार स्वतंत्र हुआ। फिर राजनीतिक स्थिति तेजी से बवली। राष्ट्रपति कक्ष्ये और टागानिका के राष्ट्रपति ज्युलियस न्यरेरे दोनों राष्ट्रों के महासंघ की योजना बनाई। परिख्यामस्वरूप २६ प्रप्रेल, १९६४ को 'युनाइटेड रिपब्लिक प्रांव टांगानिका ऐंड जंजीबार' नाम से नए राष्ट्र का उदय हुआ।

जंजीरा के हब्शी जंजीरा का द्वीप बंबई से ४५ मील दक्षिण, १८-१८° उत्तर तथा ७३-०° पूर्व स्थित है। इसके माघे मील पूर्व समुद्र की एक खाड़ी कोलावा जिले मे घुस गई है। उस खाड़ी के उतारी मुहाने पर दंडा नगर, तथा इसके दो मील उत्तर-पश्चिम राजपुर नगर है। खाद्य-पदार्थं के लिये द्वीपवासियों को भारतीय महादेश की भूमि पर निर्भर रहना पड़ता था। १४६० ई० में सुल्तान घहमद निजामशाह ने जंजीरा विजय कर भवीसीनिया के एक हब्शी को वहाँ का गवनैर नियुक्त किया। इसी समय से यहाँ हुन्शी शासन प्रारंभ हुन्ना। ये हुन्शी प्रपनी बीरता, परिश्रम, युद्ध, स्वामिभक्ति तथा जहाज चलाने के लिये प्रसिद्ध थे। जलयुद्ध मे तो वे योरोपीयनों के प्रतिश्क्ति सभी लोगो से श्रेष्ट्र थे। जंजीरा में बसे हब्शी सिद्दी (सैय्यद या उच्च वंश मे पैदा हुए) कहुनाते थे। निजामशाही राज्य के पतन के पश्चात् १६३६ ई० में जंजीरा बीजापुर के अधीन हो गया। वहाँ के शासक ने सिद्दो सरदार को वजीर की उपाधि दी तथा नगोयाना से बनकोट तक के भाग को उसके ष्मधीन कर दिया। शिवाजी के शाम्राज्यविस्तार के परिशामस्वरूप १६५८ में जंबीरा के हब्शियों तथा मराठो में युद्ध प्रारंभ हुन्ना जो पश्चिमी समुद्रतट की एक स्थायी समस्या बन गई। शिवाजी जब तक जीवित रहे प्रायः प्रत्येक वर्ष जंजीरा की भूमि पर चढ़ाई करते रहे। सिद्यों की नौसेना तोपों की शक्ति के समक्ष मराठों को सफलवा नही मिली। इसी युद्ध के लिये शिवाजी ने मराठा नौसेना का शुभारंभ किया था। इसी संघर्षं के बीच सिद्दो सरदार फतह लॉ रूप्या तथा जागीर लेकर शिवाजी को जंजीरा समर्पित करना चाहता या किंतु भन्य तीन सिद्दो सरदारो (कासिम, वैद्रियत, तथा संबन) ने उसे बंदी बना लिया जिससे यह संभव न हो सका। मराठो से अपनी रक्षा हेत् १६७० ई॰ में सिहियों ने मुगलों की प्रधीनता स्वीकार कर ली। मुगल सम्राट्ने सिही सरदार को 'याकूत खाँ' की पुश्तैनी उपाधि तथा तीन साख रुपया वार्षिक वेतन देकर समुद्र में पहरा देने का कार्य सौंप दिया। १६७१ ई॰ मे छिट्टी सरदार कासिम ने दडा दुर्ग पर श्राधकार कर लिया। शिवाजी की मृत्यु के पक्षात् (१६८० ६०) में शंभाजी ने इस युद्ध को जारी रखा। धौरगजेब के दक्षिए निवास से जंजीरा के हुब्शियों की शक्ति बढ़ गई। सिही खैरियत ने कई मराठा दुर्गी पर मिषकार कर लिया। १७१४ ई० में सिद्यों, पुतंगालियों तथा मुगल सूबेदारों ने मराठा सरदार आग्रे की भूमि पर आक्रमण किया किंतु पेशवा बालाकी विश्वनाय के कारण वे सफल न हो सके। १७३३ ई० में जंबीरा के शासक सिद्दी रसूल की मृत्यु के पश्वात उसका लड़का धन्तुक्का मार डाला गया तथा उसका पीत्र मन्द्रल रहमान भाग कर

मराठों की भरता में पाषा। सराठों के निये यह प्रपूर्व प्रवसर था। वेरावा ने सिदी राज्य के कई दुर्गों पर प्रधिकार कर लिया जिसमें शिक्षाकी का प्रसिद्ध दुर्ग रायगढ़ भी का जिसे १६८६ ६० में घीरंगजेब ने विजय कर जंजीरा के सिही सरदार को दे दिया या। मराठों ने अपने पक्ष के सिही प्रब्दुरॅंहमान को उसका शासक बनादिया । १७३४-३५ तथा १७३५-३७ में मराठों तथा सिहियों के बीच पुनः संघर्ष द्वया। २५ सितंबर. १७३६ 🕏 में एक संधि हुई जिसमें सिद्दी के ११ महालो में मराठों तथा सिद्धियों का द्वेष शासन स्थापित हुमा। समुद्र से विशा होने के कारण ही जंजीरा की रक्षा हो सकी । गोबलकोट के विरुद्ध मराठों का संवर्ष चलता रहा तथा जनवरी, १७४५ में तुला जी मांग्रें ने उसपर प्रधि-कार कर जिया। भराठो, पुर्तगालियों तथा जैजीश के हब्शियों से रक्षार्थं बंबई ईस्ट इंडिया कंपनी की कौंसिल को प्रपनी सामुद्रिक शक्ति बढ़ानो पड़ो (बंबई सिटी गजेटियर, भाग २, पूछ २७७) तथा हब्शियों के कारण उन्हें प्रक्षर हानि एठानी पड़ती थी। १७५४ ६० में सिद्दो भन्दुल रहीम की मृत्यु के पथात् उसके पुत्रों के उत्तराधिकार के प्रश्न पर संधर्ष प्रारभ हुमा जिससे खंबीरा की हुव्शी शक्ति का स्नास हुमा। अंजीरा के हब्शियो का प्रभाव पिंबमी तट पर बाद में भी बना रहा।

स॰ प्र॰ — सरकार : शिवाजी, प्रश्नाय ११, दीघे : पेशवा बाजी-राव फस्ट एँड मराठा एक्सपेँशन, प्रश्न ४३-५५ । [ह॰ शं॰ श्लो॰]

जंतुदंश जंतुओं के काटने या डंक मारने को कहते हैं। कुछ जंतुओं के काटने से कोई कष्ट नहीं होता। परंतु कुछ अन्य जंतुओं के काटने से रोगों का प्राक्रमण हो सकता है, कुछ के काटने से पीड़ा होती है और कुछ का काटना या डंक मारना चातक हो सकता है। ऐसे जंतुओं में पिस्सू, जूँ, खटमंल, मच्छर, चींटी, बर्रे, गोवर, बिच्छू, मकड़ी, सांप, कुता. सियार, बंदर, बिल्लो, मछनी तथा प्रस्य जीय हैं। पिस्सू के काटने से प्लेग हो सकता है, खटमल के काटने से काला आखार और टाइफाइड, तथा मच्छर के काटने से महीरया भीर फाइलेरिया हो सकता है। मधुमक्लो भीर बर्रे के डंक मारने तथा चींटी के काटने से पीड़ा होतो है। कभी कभो इनका डंक मारने तथा चींटी के काटने से पीड़ा होतो है। कभी कभो इनका डंक मारने तथा चींटी के काटने से पीड़ा होतो है। कभी कभो इनका डंक मारने तथा चींटी के काटने से पीड़ा होतो है कि और उससे मृत्यु तक हो जाती है। भारत में हजारो व्यक्ति प्रति वर्ष सांप के काटने से मरते हैं। पागल कुत्ते या सियार के काटने से जनसंत्रास (hydrophobia) का भाक्रमण हो सकता है।

मभुमनखी, चीटी तथा बरें का दंश प्रायः एक सा हो होता है। इनमें स्वानिक शोथ, लाली, दर्द एवं खुजलाहट होती है। इनके विष बातक नहीं हैं, पर कभी कभी व्यक्ति के चेतनाशून्य हो जाने पर मृत्यु भी हो सकती है। दंशस्थान को किसी क्षार, बुक्ता खूना, तोडियम बाइकाबॉनेट, लिकर ऐमोनिया, स्मेलिंग साल्ट (smelling salts) या सायुन से मलना चाहिए। दंशस्थान पर पूतिदोषरोधी (antiseptic), या ऐलर्जीरोधी (antiallergic) मलहम लगाया जा सकता है। ऐलर्जीरोधी प्रोषधियों का सेवन भी किया जा सकता है।

वृश्चिकदंश — बिच्छू का डंक मारना कष्टकारक होता है। हृदय, नाड़ी तथा रक्तसंचार पर इसका विशेष प्रभाव पड़ता है। इससे तीव्र पीड़ा, जलन, मिचली, वमन, मांसपेशियों में ऐंडन इस्यादि लक्षशा प्रकट हो सकते हैं। खोटे बचों के लिये यह बातक भी हो सकता है। वंशस्थान से चार इंच ऊपर कमान या रस्ती वाँधकर दंशस्थान को भीर कर द्विर निकास देना चाहिए और निकर ऐमोनिया (liquor ammonia) या स्मेलिंग सास्ट सुँधाना और वर्नान (Burnol) मल्हम या स्पिरिट सगाना लामदायक होता है। बैंडी या कोरामिन सेवन कराया का सकता है।

गोजरदंश — गोजर काटता है। इसके पैरो के प्रथम जोड़े विष-बंध का कार्य करते हैं। ये दशस्थान पर विपक जाते हैं। इन्हें इटाना काटिन होता है। इसके विष का प्रभाव समस्य शरीर पर पड़ता है। वंशस्थान पर वेदना और शोथ होता है। चकर आने सगता है। वमन तथा सिर दर्व होने लगता है। वृश्चिकदंश की तरह इसका भी उपचार होता है।

सक्दी का दंश — प्रायः सभी मकड़ियों में विषयं ि होती है। इसके काटने पर दंशस्थान पर लाल उभार दिखाई पड़ता है, मास-पेशियों में संकोच होता है, जिससे पेट में ऐंडन, नाड़ीगित में तीवता सथवा चमड़े पर खाले निकल बाते हैं। नाड़ीमूल के बाक्तंत होने पर नाड़ीमंडल में दर्द उत्पन्न होता है। प्रायमिक उपनार के रूप में पोटासियम परमेंगिनेट का तनु विलयन दंशस्थान पर लगाते हैं। इसका उपनार दृश्चिक दंश के मनुसार हो किया जाता है।

कुसे का दंश -- पागल कुसे के काटने से जलसंशास नामक दुस्साध्य घातक रोग हो जाता है, जिससे रोगी को जल पीने, जल देखने एवं उसके नाममात्र से भय होता है और विचित्र प्रकार के आक्षेप एवं श्वासावरोष के लक्ष्मण उत्पन्न होते हैं (देखें जलसंत्रास)। कुसे के काटे हुए स्थान को पहले साबुन के पानी से, फिर हाइड्रोजन परॉक्साइड, या प्रबल पीटासियम परमैंगनेट के विलयन से घोते हैं। कार्योक्तिक धमल से घात को जलाकर ऐंटिरैबिक (antirabic) की १४ सुई देनी चाहिए। पागल बंदर, गीदड़ या बिल्ली के काटने पर सी पागल कुसे के काटने जैसा उपचार किया जाता है।

सर्पर्यश — विपैसे जंतुमों के दंश में सबसे मियक मयकर होता है। इसके दंश से कुछ ही मिनटों में मृत्यु तक हो सकती है। कुछ साँप विपैसे नहीं होते भीर कुछ विपैसे होते हैं। समुद्री साँप साधाररातया विपैसे होते हैं, पर वे शीध काटते नहीं। विपैसे सप् मी कई प्रकार के होते हैं (देखें उरग)। विपैसे सांपों में नाग (कोम्रा), काला नाग, नागराज (किंग कोम्रा), करैंत, कोरल वाइपर, रसेल वाइपर, ऐडर, डिस फालिडस, मांवा (Dandraspis), वाइटिस गैवीनिका, रैटल स्नेक, क्राटेलस हॉरिडस भादि हैं। विपैसे सांपों के विष एक से नहीं होते। कुछ विष तंत्रिकातंत्र को भाकात करते हैं, कुछ दिश्व को भीर कुछ तिवकातत्र भीर रिष्टर दोनों को भाकात करते हैं, कुछ दिश्व को भीर विष दोनों को भाकात करते हैं।

भिन्न भिन्न सांपों के शतक भिन्न भिन्न प्रकार के होते हैं। इनके शतकों से विपेले कीर विषहीन सांपों की कुछ सीमा तक पहुचान हो सकती है। विपेले सांप के सिर पर के शतक छोटे होते हैं और उदर के शतक उदरप्रदेश के एक भाग में पूर्ण रूप से फैले रहते हैं। इनके सिर के बगल में एक गड़ा होता है। उपरी बोंठ के किनारे से सटा हुमा तीसरा शतक नासा और आध्य के शतकों से मिलता है। पीठ के शतक भन्य शतकों से बड़े होते हैं। माथे के कुछ शतक बड़े तथा अन्य छोटे होते हैं। निपहीन सापों की पीठ भीर पेट के शतक समान विस्तार के होते हैं। पेट के शतक एक भाग से दूसरे भाग तक स्पर्श नहीं करते। सांपों

के दांतों में विष नहीं होता। उत्पर के खेदक दांतों के बीच विषयंथि होती है। में दांत कुछ मुक्के होते हैं। काटते समय जब में दांत वैंस जाते हैं तब उनके निकालने के प्रयास में साँप अपनी गर्दन ऊपर उठाकर फटके से खाँचता है। उसी समय विषयंथि के संकुचित होने से विष निकलकर साक्रांत स्थान पर पहुँच जाता है।

महाय — कुछ संपो के काटने के स्थान पर दांतों के नियान काफी हल्के होते हैं, पर शोथ के कारण स्थान ढंक जाता है। दंग स्थान पर तीव अलन, तंत्रालुता, अवसाद, मिचली, बमन, अनैच्छिक मल-मूत्र-त्याग, अंगधात, पलकों का गिरना, किसी वस्तु का एक स्थान पर दो दिखलाई देना, तथा पुतलियो का विस्फारित होना प्रधान लक्षण हैं। अंतिम अवस्था में चेतनाहीनता तथा मांसपेशियो मे ऐंडन शुरू हो जाती है और रत्रसन किया दक जाने से मृत्यु हो जाती है। विष का प्रभाव तिनेकातत्र और स्वासकेंद्र पर विशेष रूप से पड़ता है। कुछ सांपों के काटने पर दंशस्थान पर तीव पीडा उत्पन्न होकर चारो तरफ फैलती है। स्थानिक शोध, दंशस्थान का काला पड़ जाना, स्थानिक रक्षसाव, मिचली, वमन, दुबंलता, हाय पेरो मे कत्मनाहट, चक्कर आना, पसीना छूटना, दम छुटना आदि अन्य लक्ष्मण हैं। विष के फैलने से थूक या मूत्र मे स्थिर का आना तथा सारे शरीर में जलन और खुजलाहट हो सकती है। आशिक दंश या दंश के पश्चात् तुरंत उपचार होने से व्यक्ति मृत्यु से बच सकता है।

निरोधक उपाय — कुएँ या गड्ढे में भनजान में हाथ न डालना, बरसात में अंबेरे में तमे पाँच न घूमना भीर जूते की भाड़कर पहनना चाहिए।

उपचार — सपंदश का प्राथमिक उपचार शीव्र से शीव्र करना चाहिए। दंशस्थान के बुछ ऊपर भीर नीचे रस्सी, रबर या कपड़े से ऐसे कसकर बांध देना चाहिए कि धमनी का रुधिर प्रवाह भी रुक जाय । लाल गरम चाकू से दंशस्थान को १।२" लंबा ग्रीर १।४" चौडा चीरकर वहाँ का रक्त निकाल देना जहिए। तत्पश्चात् दंशस्यान साबुन, या नमक के पानी, या १ प्रतिशत पोटारा परमैंगनेट के विसयन से घोना चाहिए। यदि ये प्राप्य न हो तो पुरानी दीवार के चूने को ख़ुरवकर षाय में भर देना चाहिए। कभी कभी पोट।शा परमैंगनेट के कएा। की भी घाव मे भर देते हैं, पर कुछ लोगो की राय मे इससे दिशोप लाभ नहीं होता। यदि घात्र मेसांप के दांत रह गए हो, तो उन्हे चिमटी से पकड़कर निकाल लेना चाहिए। प्रथम उपचार के बाद व्यक्ति को शीघ्र निकटतम अस्पताल या चिकित्सक के पास ले जाना चाहिए। वहां प्रतिदंश विष (antivenin) की सूई देनो चाहिए । दंशस्थान को पूरा विश्वाम देना चाहिए। किसी दशा में भी गरम सेंक नही करना चाहिए। बर्फ का उपयोग कर सकते हैं। ठंढे पदार्थों का सेवन किया जा सकता है। घत्रराहट दूर करने के लिये रोगों को प्रवसादक प्रोपविया दी जा सकती हैं। श्वासावरोध में कृतिम श्वसन का सहारा लिया जा सकता है। चाय, काफी तथा दूव का सेवन कराया जा सकता है, पर मूलकर भी मद्य का सेवन नहीं कराना चाहिए। जंतुओं का विस्तार संसार मे चारो मोर भ्रमण करके बिस किसी ने जंतुजीवन का प्रध्ययन किया है, वह जानता है कि संसार में जंतुष्रो का वितररा सर्वत्र एक जैसा नहीं है, यद्यपि संसार के हर कोने में प्राणी मिलते हैं। संसार के हर भाग के जंतु उसके झपने होते हैं,

अर्थात् भारद्रेलिया में पाए जानेवाले जंतु भारत में नहीं पाए जाते भीर

भारत में पाए जानेवाले जंतु पूरोप में नहीं मिसते। इसका कवा शित् एक कारण यह है कि जानवरों में मनुकूसन शक्ति कम होती है। इसिये एक भाग की जलवायु में पनपनेवाले प्राणी दूसरे भाग की जमवायु में पनप नहीं पाते। कभी कभी ऐसा भी होता है कि किसी विशेष जाति के जानवर के लिये उपयुक्त वातावरण कहीं पर हो, पर वह वहाँ विशेष दकावटों के कारण पहुँच न सके। कुछ ऐसे भी जानवर हैं जो अपने आदि निवासस्थान को छोड़कर दूसरे देशों को चले गए और वहाँ भली भाँति पनपे, जैसे खरगोश आस्ट्रेलिया में, नेवला जामेका में और संग्रेजी स्पैरो अमरीका में।

जंतुमों के वितरण के प्रध्ययन को जंतु-विस्तार-विज्ञान कहते हैं।
यह जंतुशास्त्र की एक विशेष शासा है। जंतुविस्तार का भ्रध्ययन
कई ढंगो से होता है। पहले जानवरों के विस्तार का भ्रध्ययन
की सतह पर किया जाता है, जिसे भौगोलिक विस्तार या क्षेतिज
विस्तार कहते हैं। इसके परचात् जानवरों के विस्तार का
भ्रध्ययन पहाड़ की चोटी से लेकर समुद्र की गहराई तक करते हैं।
इसे अध्वांवर या शीर्षलंब संबंधी (altitudinal) विस्तार,
भ्रथवा उदम्न (bathymetric) विस्तार कहते हैं। इन दोनो
विस्तारों को भ्रवकाश में विस्तार कहते हैं। इसके भ्रतिरक्त जानवरों
के "काल (समय) में विस्तार" का भ्रध्ययन भी किया जाता है, जिसे
भूवैज्ञानिक विस्तार कहते हैं। इसका भ्रध्ययन भूविज्ञान की सहायता
से होता है। प्रत्येक भ्राणी का भ्रध्ययन तीनों पक्षों के भ्रंतगंत हो सकता
है, परंतु जनुविस्तार का पूरा जान प्राप्त करने के लिये तीनों पक्षों का
भ्रलग भ्रलग भ्रव्ययन करना भ्रावश्यक है।

बिस्तार के कारक — संख्या में कितनी ही कम नयों न हो, पर प्रत्येक जाति का बाना एक क्षेत्र होता है। लंबे समय तक लगातार प्रजनन होते रहने के कारण इनकी संख्या दतनो बढ़ जातो है कि प्रस्तुत क्षेत्र इनके लिये कम हो जाता है; इसलिये क्षेत्र के बढ़ाव के लिये जाति का विस्तार होता है। संख्या में वृद्धि के कारण खाद्य सामग्री में भी कमी हो जाती है। यह भी विस्तार का प्रेरक है। जाति का विस्तार स्थानांतरण से होता है। प्रायः जाति प्राकृतिक रकावटो को भी पार करके धावा क्षेत्र बढ़ाती है। इस तरह स्पष्ट है कि विस्तार के दो मुख्य कारण है: (१) जीवसंख्या की वृद्धि (population pressure) ग्रीर (२) बदलता हुग्रा वातावरण। जीवसंख्या में वृद्धि का दवाव की ग्रीत (२) बदलता हुग्रा वातावरण। जीवसंख्या में वृद्धि का दवाव की ग्रीत से प्रजनन का कारण होता है। इसी कारण भोजन की कमी हो जाती है भीर भापस में स्पर्धा वढ़ जाती है। एक ही जाति के सदस्यों के बीच स्पर्धा के साथ साथ ग्रन्य संबंधी जाति से ग्री प्रतिदृद्धिता ग्रारंग हो जाती है। इससे वह जाति ग्रपनी सुरका के लिये नए स्थान को चल पहती है।

प्रत्येक स्थान का जलबायु परिवर्तनशील होता है, जो सदा घीरे धीरे बदलता रहता है। ऐसी अवस्था में यह स्वामाविक है कि लंबी अविध तक सगातार परिवर्तन होते रहने के पश्चाद, किसी विशेष स्थान का सातावरण उस जाति के रहने योग्य नहीं रह जाता। प्रव उस जाति के लिये दो ही रास्ते रह जाते हैं, एक है स्थानांतरण घोर दूमरा बिसोप। यदि प्राकृतिक रकावटों की पार करके बाहर निकक्तने के सावन प्राप्त हुए, तो वह जाति उस स्थान को छोड़कर नए स्थान पर बसी जाती है बीर यदिये साधन न हुए और उपयुक्त रास्ते व निवे, तो वह जाति विश्वप्त हो जाती है। हाथी और घोड़ों के

जीवारमों (fossils) के अध्ययन से पता चलता है कि जब भी अनसर मिला, ये एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते रहे हैं और इसी कारण इनकी जाति विलुत होने से बच गई।

विस्तार के साधन — जंतुओं का प्रव्रजन कई मागों से होता है।
ये मार्ग वातावरएा को परिस्थितियों तथा प्राकृतिक रुकावटो पर निर्भर
करते हैं। रुकावटें होने पर भी ऐसे भनेक भ्रत्य साधन रहते हैं, जिनके
द्वारा जंतु प्रव्रजन करते हैं, जैसे वायु, जल, पृथ्वी के पुल, प्राकृतिक
वेड़े भीर तैरती हुई लकड़ियां भ्रादि।

वायु द्वारा प्रव्रजन — कुछ जानवर प्रपना क्षेत्र प्रपनी उड़ान राक्ति की सहायता से बढ़ाते हैं। पक्षी, चमगादड़, जिसली तथा उसके संबंधी कीड़े मकोड़े ऐसे प्राणियों के मक्खे उदाहरण हैं। हवा के भोके भीर प्रचंड वायु भी जानवरों के विस्तार में सहायता देते हैं। हवा के बहाव की सहायता से पतंगे तथा उनके प्रन्य संबंधी कीड़े लगातार लंबी उड़ानें भर सकते हैं। एक उल्लेख के अनुसार जाइमोन (Pleione) नामक एक जहाज को केप वर्ड (Cape Verde) टापुधो से १६० मील दिलिए। पश्चिम की धोर कुछ फित्रों मिले थे। ये पूर्वी धयनबुलीय देशों के रहनेवाले थे, जिन्हें हवा अपते साथ वहाँ तक उड़ा ले गई थी। मधुमक्खी तथा प्रन्य कीटों की समागम उड़ान भी इनके विस्तार में सहायता देती है।

पक्षियों का प्रव्रजन वितरण का धावयं में डालनेवाला उद्दाहरण है। कई सौ से लेकर ये कई हजार मील से धावक तक बड़ी तेजी
के साथ उड़ सकते हैं। ऐसा धानुमान लगाया जाता है कि जंगली हंस
६० से लेकर ७५ मील प्रति घंटे तक की गति से उड़ता है धौर धवाबील
(swallow) ६० मील प्रति घंटे की गति से। इसी तीव गति से
यह लगातार १० से १२ घंटे तक उड़ सकती है। पृथ्वी पर रहनेवाली
विड़ियाँ पृथ्वी से दूर ऐटलांटिक महासागर के बीच में पाई गई हैं।
इनको प्रायः पूर्वी तथा पश्चिमी प्रचड हवाएँ अपने साथ उड़ा ले जाती
हैं। चमगादड़ सारे संसार में मिलते हैं, समुद्र में स्थित टापुमों में भी।
इससे सिद्ध है कि हवा की लहरें जानवरों के विस्तार में सहायता
करतो है।

जल से प्रवजन — कुछ जानवरों का प्रवजन जल द्वारा होता है। वे या तो स्वयं तैरकर जाते है अथवा जल उन्हें बहाकर ले जाता है। कुछ ऐसे हैं, जो पानी पर तैरते हुए कूड़े करकट पर बैठकर चले जाते है। पानी पर तैरते हुए लट्टो, अथवा अन्य वस्तुओं पर बैठकर बहुत से जानवर जलमार्ग पार करते हैं। अनेक झुवप्रदेशीय जानवर वर्फ के दुकड़ों पर बैठकर लंबी यात्राएँ कर डालते हैं। झुछ जानवर इस तरह २४० मील तक लंबी यात्रा करते पाए गए हैं। झुवप्रदेशीय भालू अपने भोजन की सलाश में इसी तरह बहुते हैं।

प्राकृतिक पुर्लो द्वारा विस्तार — पृथ्वी पर जानवरों का विस्तार किसी विशेष जाति की गति से भी होता है। जानवरों के समूह के समूह एक स्थान को जाते रहते हैं। इस प्रकार के प्रव्रक्त की प्रवृत्ति प्रतेक जाति के जानवरों में पाई जाती है। प्रायः बड़े बड़े महाद्वीपों के बीच पृथ्वी के प्राकृतिक पुल पाए जाते हैं। जिनवर से जानवर प्रासानी से था जा सकते हैं। स्वेज भीर पनामा के प्राकृतिक पुल इसके उदाहरण हैं। पनामा का पुल विशेष रूप से रोजक है, इसलिये कि उसकी उत्पत्ति का इतिहास मो हमें मली भौति साजूम है।

उसरी धमरीका धीर श्रूरेशिया के जानवरों में भी दसी दरह का संबंध है। पहले ये दोनों महाप्रदेश एक दूसरे से प्राकृतिक पुल डारा बुद्दे थे। यह प्राकृतिक पुल उस स्थान पर था पहाँ इस समय बेरिंग स्ट्रेड वससीब (Bering Strait) है। इसको प्रसास्का का पुल कहा खादा है।

प्रश्नम (Migration) — जानवरों के एक स्थान से दूसरे स्थाल तक के प्रावागमन को प्रवजन कहते हैं। वास्तव में प्रवजन एस प्राथागमन को कहते हैं, जो बदकते हुए मौसमों द्वारा प्रेरित होते हैं। जिस प्रकार ऋतुएँ प्रावी जाती हैं ग्रीर सूर्य की अयनगित होती रहती है, वैसे ही जामवरों के प्रयजन भी हुआ करते हैं। भनेक जानवर, जिनमें ससने फिरने की विशेष समता होती है, सूर्य के साथ चलते हैं। जब सूर्य स्टार की ग्रीर जाता है तब ये स्तर की भीर जाते हैं ग्रीर जब दक्षिए। की ग्रीर जाता है, तब ये भी विकास की भीर जाते हैं।

प्रव्रजन के दो मुक्य रूप हैं, यद्यपि इन दोनों में विशेष अंतर नहीं है। बास सानेवाले सगमग सभी जानवर समूहों में रहते हैं। इनको अधिक सात्रा में भोजन की आवश्यकता होती है। शोध ही ये किसी स्थान की साद्य सामग्री खा डासते हैं भौर दूसरे स्थान को चल पड़ते है। इन जानवरों को अमग्रशील कहते है। ये नित्य ही भोजन के अतिरित्त पानी और हिसक जानवरों से सुरक्षा की खोज में घूमते रहते हैं।

कुछ जानवर ऋतुपरिवर्तन के साथ साथ भत्यधिक दूर दूर तक चले जाते हैं। कुछ पहाड़ की चोटियों पर चढ़ जाते हैं भववा उनपर से खतर माते हैं। इसको लंबरूप (vertical) प्रव्रवन कहते हैं। पहाड़ की चोटी से भीचे तक ताप, भाइता मादि के स्तर में धिक मंतर होता है। इसलिये जैसे ही कोई पहाड़ पर चढ़ता है, वह मनुभव करता है कि कई प्रकार की जलवायु से गुजरा है। कुछ जानवर है, जो केवल पृथ्वी को सतह पर प्रव्रवन करते हैं। इस प्रकार के प्रव्रवन को क्षेतिज प्रव्या को सतह पर प्रव्या कैनेडा का कैरीबू (caribou) गर्मियो में उत्तर की मोर मीर हैंगंत में दक्षिण की मोर चलता है।

णास सानेवाले जंगली जानवरों के प्रव्रजन के उदाहरएए पालतू जानवरों के धावागमन से भिन्न होते हैं। पालतू जानवर चरवाहे के संकेतों पर चलते हैं, परंतु जंगली जानवर श्रंतः प्रेरएए के बल पर। ऐसा धानुमान है कि उत्तरी धमरीका का गवल (bison) धनेक धशांशों ते प्रव्रजन कर चुका है। बड़ी बड़ी दूरीवाले प्रव्रजन भी स्थानीय धावागमन के विस्तृत रूप माने जाते हैं, क्योंकि इनका मुख्य कारए। भी भोजन की खोज हो है।

प्रसंजन का दूसरा कारण संतान की सुरक्षा की प्रवृत्ति है। धनेक निम्मस्तर के प्राणी जन्म के समय माता पिता के रूप से भिन्न होते हैं धीर भोजन भी भिन्न प्रकार का करते हैं। इसकिये माँ प्रायः ऐसे स्थान में डांडे देती है, जहाँ भविष्य में बच्चों के काम धानेवाली सभी चीज सुलम तथा पर्याप्त हों। ऐसा करने के लिये उन्हें झंडा देने के लिये प्रायः दूर दूर तक जाना पड़ता है। ऐसे प्रवृजन का उदाहरण चिड़ियो में मिलता है। कुछ जंतु झपनी झंतः प्रेरणा के बल पर झपना जन्मस्थान पहचान लेते हैं घीर झपने बच्चों के सालन पालन के लिये भी वे अपने जन्मस्थान पर वापस खा जाते हैं। मातुत्वमार से निवृत्ता होकर वे पुनः वहाँ चले जाते हैं, जहाँ से झाए थे। वहाँ झाने पर या तो उनकी सुत्यु हो जाती है या वे दूसरी ऋतु में पुनः झंडे देने के लिये अपनी जन्मभूमि में पहुँच जाते हैं।

प्रवासन के ये दोनों रूप समयानुष्ट्र स सावाधमन के यथार्थ स्वाहरता हैं। बाहे प्राणी प्रमावित हो (बैसे पितायों में), बाहे एक पीड़ी (जैसे मछलियों में), ये प्रवासन उसी तरह स्वतः (automatic) होते हैं जैसे पृथ्वी की गति (जो कदाचित् इस प्रवासन का उत्तेजक है)।

पिश्यों का प्रवजन — यह श्रतुमों की प्रेरणा के कारण होता है। समयानुकूलता तथा गमनस्थानपर पुनरागमन इसकी विशेषता है। कुछ विहियों में भनियमित प्रवजन भी मिलता है। इसमें विहियां उस स्थान को वापस नहीं भातीं जहां से चलती हैं। कुछ प्रवजन करके वाली चिहियां सहकों मीख निकल जाती है। उदाहरणायं कोयल को सीजिए। यह फीजी से न्यूजीलेंड तक जाती है और वापस धाती है। यह दोनों स्थान १,५०० मील की दूरी पर हैं। एशिया का सुनहला प्लवर २,००० मील की दूरी तय करके भलास्का से हवाई तक जाता है, रास्ते में भाराम तक नहीं करता। प्रवजन क्यों होता है, इसका मुख्य कारण नहीं मालूम, परंतु कुछ ऐसी प्रवृत्तियां मालूम हैं, जिनकी भेरणा से प्रवजन होता है। इनमें प्रमुख है, पिश्वयों की भ्रतिविकसित अतःभेरणा भीर नए क्षेत्र में भोजन सामग्री की सुलभता।

वितरण याधाएँ — कुछ जानवर प्रायः एक ही क्षेत्र मे सीमित रह जाते हैं। क्षेत्र की भौतिक भवस्या तथा वातावरण के भितिरिक्त जानवरो का भावागमन प्राकृतिक वाधायो पर भो निभँर है। ये वाधाएँ भिन्न भिन्न प्रकार की होतो हैं। (१) जलवायु संबंधी, (२) भौगोलिक तथा (३) जीवविज्ञान संबंधी।

जलवायु संबंधी बाधाएँ — इनमें ताप, माईता तथा प्रकाश उल्लेखनीय है। गरमो जानवरों के विस्तार का महस्वपूर्ण कारए है। ताप मसमतापी प्राणियों के विस्तार पर मधिक प्रमान डालता है। मसमतापी प्राणियों का ताप वातानरए के ताप के साथ घटता बढ़ता रहता है। इसलिये ये न मधिक गरमी सह सकते हैं मौर न मधिक सर्वी। उभयचर तथा उरग उल्ला तथा शीतोष्ण भागों में पाए जाते हैं मौर घून प्रदेशों की मौर ये कम होते जाते हैं। घड़ियाल उच्ण तथा शीतोष्ण देशों में पाए जाते हैं, कछुए ५०° उत्तर मक्षाश तक पाए जाते हैं। छिपकली ६०° मक्षाश के बाद नहीं मिलती। सिपों का क्षेत्र बढ़ा है, फिर भी सीमित। यही कारण है कि शीतप्रदेशों में केवल पक्षी भीर स्तनधारी प्राणी ही पाए जाते हैं।

स्तनधारी प्राणियों में भी कुछ ऐसे हैं, जो ताप के अनुसार पाए जाते हैं। शेर भारत तथा मलाया जैसे उच्छा प्रदेशों का रहनेवाला है, परंतु यह कॉकेशस (Caucasus) तथा ऐलटाई (Altai) पहाड़ों की चीटियो धौर मंचूरिया के ठंढे भागों में भी मिलता है। हाथों भी ठंढक सह सकता है, यदि उसे अधिक मात्रा में जल मिल जाय। भारतीय हाथी ठढे पहाड़ की चोटियों में वैसे ही आराम के साथ रहता है, जैसे नीचे मैदानों में।

श्रार्द्रता से बाधा — रेगिस्तान में रहनेवाले जानवरी का अध्ययन बतलाता है कि आईता का प्रभाव भी जानवरों के विस्तार पर पड़ता है, यद्धिप इनमें भी कुछ जानवर ऐसे मिलते हैं जो अध्यिषक शुष्कता सह सकते हैं। अधिकतर बड़े बड़े रेगिस्तान जानवरों के विस्तार में बाबक बन जाते हैं। सहारा इनमे उल्लेखनीय है। हिरण जैसे तीजनामो प्राणी भी पानी की कभी तथा ताप के कारण इनको पार नहीं कर पाते। इसीलिये अभीका जैसे विशाल देश में हिरण नहीं पाए खाते। वे केवल उत्तर में ही मिलते हैं। अन्य देशों में, जहां अभीका

Company of the second

कैशी समाध्र है, ये बहुत मिलते हैं। श्रारत का रेशिस्तान भी रसी तरह जानवरों के विस्तार में बावक बन जाता है। शाईता की दृढ़ि भी कुछ विशेष जानवरों के विस्तार में बाबा डालती है। स्पष्ट है कि झाईता की श्रीवकता से दलदली वातावरण उत्पन्न हो जाता है, जिसे श्रीक जानवर विजित नहीं कर पाते।

भीगोलिक बाधाएँ — भीगोलिक बाधाबों के बंतगंत समुद्रों, निर्यों, पहाड़ों तथा रेगिस्तानों की यथाना होती है। भारत के उत्तर में हिमालय की विशास पर्यंतमाला है। हर प्रकार के जानवर इसे पार नहीं कर पातें। इसकी हिमाल्खादित चोटियों के ऊपर से विड़ियां तक नहीं उड़ पातों। इसी कारया इसके उत्तर में पाए जानेवाले प्राणी दक्षिण में पाए जानेवाले प्राणियों से विस्कुल भिन्न हैं। भूमध्यरेखा के समांतर पर्वतमालाओं का प्रभाव, जंतुओं के विस्तार पर, उत्तर-दिक्षण विशा में स्थित पर्वतमालाओं से प्रधिक होता है। इस तरह हिमालय पर्वत संसार की सबसे महत्वपूर्ण बाधाओं में से एक है। पश्चिमी संयुक्त राज्य की पर्वतमालाएँ विस्तार पर प्रभाव डालती हैं। प्रशांत महासागर से प्रानेवाली हवाएँ ज्योंही इन पर्वतमालाओं से गुजरती हैं, भपनी नमी छोड़ती जाती हैं, धीर जैसा पहले उत्ताया जा चुका है, केवल इस नमी का प्रभाव जतुविस्तार पर पड़ता है। हिमालय की भाति उत्तरी धमरीका का पठार भी ऐसी सीमा बनाता है, जिसके इचर उधर के जानवर एक दूसरे से भिन्न हैं।

पृथ्वो के बृहत् जलीय माग पृथ्वी पर रहनेवाले जानवरो को पृथक् करते है। सतह पर बर्फ जमने पर कुछ जानवर उन्हे पार कर सकते है। उभयचर उरग और स्तनधारी जानवरो को समुद्रों श्रयवा ग्रन्य जलीय भागों से काफी हानि पहुँचती है। पक्षी श्रयवा चमगादड़ उड़कर इन जलाशयों को पार कर जाते हैं। मीठे जल में रहतेवाली मद्यलियो के लिये समुद्री (लवग्गीय) जल रकावट बन जाता है। फिर भी कुछ मर्छालयाँ, सामन (salmon) मौर स्टर्जियन (sturgeon) हैं, जो साल में एक बार खबएीय जल से मीठे जल में मा जाती हैं। ईल में इसके विपरीत मावागमन होता है। माधु-निक उभयचरो के लिये लवणीय जल गंभीर बाधा खड़ी करता है, क्योंकि लवएशिय जल इनके लिये विष का कार्य करता है। इसिलये फीजी, सॉलोमन तथा न्यूकैलेडोनिया पादि टापुत्रो को छोड़कर प्रत्य टापुमो तक यह नहीं पहुँचे हैं। दुमवाले उभयवर जैसे न्यूट (newt), सायरन (siren) श्रीर सलामेंडर (salamandei) इत्यादि केवल पृथ्वी के उत्तरार्ध में पाए जाते है, क्योंकि दक्षिणी भाग के महाद्वीप समुद्रों से चिरे हैं। प्रफोका भीर दक्षिएी भगरीका इनमें ऐसे देश हैं, जो पृथ्वी के मुख्य मागो से जुड़े है। किंतु दुमवाले जभयचर इन देशो तक भी नहीं पहुँच पाए हैं, क्यों कि जिन रास्तों पर से ये जा सकते ये वे लंबे हैं भीर ये जानवर इतने सुस्त हैं कि इतनी दूर वे नहीं जा सकते। पृथ्वी को खोदकर रहनेवाले उभयचर, जिन्हे सिसिनियन कहते हैं, दक्षिणी धमरीका, धफीका, उरारी भारत, सुमात्रा, जावा तथा बोनियो प्रादि मे पाए जाते हैं। ये सब भूभाग पुराने दक्षिणी महाद्वीप के हिस्से है, जो घव घलग हो गए है। मेढक तथा उनके संबंधी (बिना दुमवाले उभयचर) का वितरण मधिक है, परंतु वे भी समुद्री टापूकों में नहीं पहुँच पाए है।

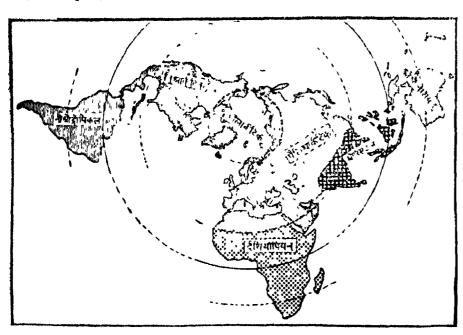
मगर तथा समुद्री कछुपों जैसे उरगों के लिये समुद्र वाघक नहीं है। अद्यपि इसका ताप इनके भावागमन को सीमित करता है। सीप कुशल तैरलेका के जानवर हैं, पर वे भी पानी के वह विभागों की पार नहीं कर पाते। जल उन पिलयों के विसरण में बाक बनता है, जो छड़ नहीं सकते, जैसे रातुर्मुंगं सथा न्यूबोर्लेंड निवासी विड़ियां की बीचे प्रादि। स्तनकारी प्राणों भी बड़े बड़े जलाशयों को अधिक संख्या में पार महीं कर पाते। ये जल में अधिक से अधिक ५० मील तक तैर सकते हैं। होन और सील आदि स्तनवारी प्राणों इसके अपवाद हैं, क्यों कि जलाशय इनके वितरण में कोई बाधा नहीं डालते। जैंग्वार (Jagnar) जैसे कुशल तैराक दक्षिणों अमरीका की बड़ी से बड़ी निर्मा को पार कर जाते हैं, परंतु वे समुद्र में अधिक दूर नहीं जा पाते। शेर, हाथी और हिरण आदि को जल अति प्रिय है, परंतु शायद वे भी पृथ्वी से दूर जाना पसंद नहीं करते। जंतुओं के वितरण संबंधी विशेषज्ञ हील प्रिम का कहना है कि पृथ्वी पर रहनेवाले बहुत से स्तनधारी प्राणों, जो यूरोप के बड़े से बड़े जलाशयों को पार करने के लिये तस्पर रहते हैं, समुद्र के ५० मील लंबे भाग अथवा इसके आधे से अधिक आग को ही पार करने के लिये अधिक आसानों से तैयार न होंगे।

जीविकानीय बावाएँ — ये प्रायः निवासस्थान से संबंधित होती हैं।
प्रायः यह देखा गया है कि किसी दूसरे स्थान से प्राए जानवर मए स्थान
में बढ़ नहीं पाते। कभी वे खाद्य सामग्री की कभी से ग्रीर कभी शत्रुष्ठीं
को बहुतायत से मर जाते हैं। वनस्पति की घनी पैवावार कुछ जानवरों
के वितरण का साधन बन जाती है, तो कुछ के लिये बाधा। वितरण
पर वनस्पति का प्रभाव प्रत्यक्ष ग्रीर अप्रत्यक्ष दोनो प्रकार से पहता
है। घने जंगलों के पेड़ो पर रहनेवाले जानवर ग्रविरल जंगलों को
पार नहीं कर पाते। इसी तरह कही कहीं जंगल इतने घने होते हैं
कि पृथ्वी पर रहनेवाले बड़े बड़े जानवर इन्हे पार नहीं कर पाते।
मैस्टोडान (Mastodon) के साथ यही हुमा। यह उत्तरी अमरीका
से दक्षिणी ग्रमरीका तो ग्रा गया, पर घने जंगलों के कारण मेक्सिको से
दक्षिणी ग्रमरीका तो ग्रा गया, पर घने जंगलों के कारण मेक्सिको से

इसी तरह वनस्पति की कमी भी जानवरों के वितरशा पर प्रभाव डालतों है। वानर-गण (प्राइमेटीज Primates) उच्छा प्रदेशों के वने जंगलों में रहते हैं भौर वृक्ष उनकी सुरक्षा, भावागमन तथा भोजन के लिये भावश्यक होते हैं। ये फल, फूल एवं कलियां तथा वृक्षों पर रहनेवाले कीड़े भीर पिक्षयों को खाते हैं। यदि उपयुक्त जंगल न मिलें तो इनका निर्वाह नहीं हो सकता। इसीलिये जंगलिवहीन भागों में प्राइ-मेटीज नहीं पाए जाते। घने जंगलों के रहनेवाले पक्षी तथा कीड़े भी जंगलिवहीन भागों में नहीं पाए जाते।

पृथ्वी को स्रोदकर रहनेवाले जानवरों के लिये मिट्टी बाधक बन जाती है। फैरीटाइमा नामक केलुझा विशेष प्रकार की मिट्टी में पाया जाता है और युटाफियस दूसरे प्रकार की मिट्टी में। कुछ जानवर हैं, जो सूसी रेतीली जमीन में बिल बना सकते हैं, तो कुछ हैं जो नम और चिकनी मिट्टी में बिल बनाते हैं। इसका ताल्पयं यह हुझा कि मिट्टी की भौतिक, रासायनिक एवं जीविज्ञानीय झबस्या भी जंतुबितरण में रुकाबट बन जाती है। इस तरह की बाधा को भूमि संबंधी बाबा (edaphic barrier) कहते हैं।

भू प्राणिकेश (Zoogeographical regions) — पिछले ५० वर्षों में जानवरों की ब्राबादों के ब्राघार पर पृथ्वी की कई मागों में बॉटने का कई बार प्रयास किया गया। लिंडकर ने पृथ्वी की सारी सतह की तीन प्रमुख क्षेत्रों में बॉटा था: (१) धार्क्टोजीका (उत्तरी क्षेत्र, जिसमें साधुनिक निद्यार्कटिक (Nearctic), पैलिबार्कटिक (Palaearctic), ईबियोपियम सीर 'सोरियंटल क्षेत्र संगितित हैं। (२) निद्योगिया (Neogaea), जिसमें दक्षिणी सगरीका का नीमोट्रापिकल क्षेत्र साता है सीर (३) नोटोजोगा (Notogaea), दक्षिणी क्षेत्र, जिसमें सास्ट्रेशिया का क्षेत्र साता है। इनमें से निद्योगीया शेष संसार से सुतीय (Tertiary) यूग में सीर झांस्ट्रेशियन क्षेत्र तृतीय युग के प्रारंभ में ही समग ही गए थे। इसीलिये इन क्षेत्रों में रहनेताने जैतु ससार के



चित्र १. ससार के भू-प्राणि-वितर्ण प्रदेश

उत्तरी क्षेत्रों के जंतुओं से भिन्न हैं। मास्ट्रेलिया में तो मन भी के पुराने स्तनवारी प्राणी पाए जाते हैं, जो मेसोज़ेहक (Mesozoic) युग में संसार में पाए जाते थे। गंसार से पृथक् होने के कारण मास्ट्रेलिया में उत्तरी क्षेत्र के जानवर मा नहीं पाए मीर मेसोजोहक युग के जानवर भाव तक ज्यों के त्यों पाए जाते हैं।

मू-प्राणि-क्षेत्रो की प्राधुनिक स्थिति निम्नलिखित है :

निमार्कंटिक वेलिमार्कंटिक ईषियोगियन भोरिएँटल नीमोजीमा (Neogenea) नीमोट्रापिकल मोटोबीमा (Notogaca) मास्ट्रेंलियन

नित्रार्कटिक चेत्र

सीमा — इस क्षेत्र में ग्रीनलैंड भीर उत्तरी भ्रमरीका का वह भाग भारत है, जो मेन्सिको के दक्षिए। में है।

विशेषता — इस प्रदेश में विश्वत जंगलविहीन भीर खुले मैदान हैं। रेगिस्तानी हिस्से छोटे हैं। पर्वतमालाएँ अधिकतर उत्तर से दक्षिण की भीर जाती है भीर विशेष बाधा का काम नहीं करतीं।

प्राधिसमूद — इस क्षेत्र के स्तनधारी प्राधी पैलिप्राकॅटिक चेत्र के स्तनधारी प्राणियों से मिलते हैं। रैकूम (raccoon), ग्रीपोसम (opossum), कूदनेवाली चुहियाँ, नन्हें गोफर (pocket gopher), इसंक (skunk) और मस्करेट (muskrat) यहाँ के विशेष जानवर हैं। हरिया, धनरीकी एल्क (moose), बारह्रसिया, बाइस्त (bison), विल्लयों, लिक्स (lynx), बीखिल्स (weasels), आखू धौर मेहिए घादि भी यहाँ भिनते हैं। खुरवाने खानवर बहुत कम हैं। म घोड़े मिलते हैं, न सुधर, केवल वे पालतू घोड़े घादि मिल खाते हैं, जिन्हें बानव प्रयने साथ से गया है। पहले मैंस या बाइसन और एल्क सारे क्षेत्र में विस्तृत थे। एक छोटे से क्षेत्र में लंडी सींगवाला मेड़ बीर कांटेदार सींगवाला मृग (prong horn anteloc)

भी मिलता है। पक्षी प्राणिसमूह में टकीं (turkey), नीलकंड (blue pay), बुरवार्ड (buzzards) प्रमुख हैं। ये दक्षिण नीधो-ट्रॉपिकल क्षेत्र की धोर भी मिलते हैं। उरगों में रैटल सर्व (rattle snake) प्रमुख हैं।

पैलित्रार्क्टिक चेत्र

सीमा — यूरोप भीर उसके पास के टापू तथा भारत को छोड़कर संपूर्ण एशिया भीर सहारा रेगिस्तान के उत्तर का भफीका इस क्षेत्र के भंतगंत भाता है। इसके दक्षिण में भोरिएंटल क्षेत्र है। दोनों के बीच हिमास्त्रय पहाड़, सहारा तथा भरव के रेगिस्तान हैं। ये जंतुविस्तार में बड़ी बावाएँ डालते हैं।

विशेषता — यह भूभाग बहुत कुछ सम-तल कहा जा सकता है। पहाड़ियां प्रायः प्रधिक ऊँची नहीं हैं। इसलिये विस्तारण में ये कोई बाधा नही डालती। पश्चिमी माग मे घने जंगल है। इसके दक्षिण का प्रधिकांश

भाग रेगिस्तानी (सहारा, भरब भीर मंगोलिया का रेगिस्तान) है उत्तरी भाग में जयने स्टेप्स हैं!

प्राणिसमुद्द — यहां के चीपायों में भेड़ गीर बकरी प्रमुख हैं। मिस्र, सीरिया और सिनाई के पहाड़ी चेत्रों में इवेक्स (ibex) की एक जाति पाई जाती है। छछूं दर (mole) इस क्षेत्र में बराबर विस्तृत है। बैजर (badger), ऊँट, रो-डियर (roe-deer), कस्तूरी मृग, याक, शीम (chamois), डॉरमाउस (dormoise), पाइका (pika) तथा जल का छछूदर (water mole) इस क्षेत्र में रहनेवाले विशेष स्तनघारी प्राणी है। पुरानी दुनियां के चूहे, चुहियां भी इस क्षेत्र में मिलती हैं। चरगों में वाहनर (viper) मिलत सक्या में मिलते हैं धौर प्रधिक विषेते भी होते हैं।

इथियोपियन देत्र

सीमा — आफीका, बड़े रेगिस्तान के दक्षिण का अरब और मैडा-गास्कर टापू इस क्षेत्र के भाग हैं।

विशेषता — इस क्षेत्र में दुनियां के बड़े से बड़े रेगिस्तान हैं भीर बड़े बड़े जंगल, जिनमें मदूर वर्षा होती है। उच्छा प्रदेश से समशीतोष्ण देशों तक भीर हिमाञ्छादित पहाड़ों से बड़े बड़े मैदान तक इसमें शामिल हैं। उत्तर में रेगिस्तान की एक बड़ी पट्टी बन बाती है। उसके बाद बास से भरे मैदान है। इनमें से मिवकतर चार या पाँच हुजार फुट कैंचे पठार (plateau) हैं। इसी में बृहत उच्छा प्रदेशीय जंगल हैं।

प्राधिसमूद — इस विभाग में कई विविश्व जानवर मिलते हैं।

बुरवावे जानवर तथा हिंसक जानवर विशेष कम से विकसित हैं। कुस

सुरवाने जामवर, जैसे जिराफ भीर हिप्लोपाँटेमस केवल इसी क्षेत्र में पाए आते हैं। जंगनी सूत्रर और साधारण सूत्रर प्रवश्य पिनते हैं। इस सेत्र में विरयाई थोड़े दो सींगवाने होते हैं। मृग कई प्रकार के मिनते हैं, खोटे बड़े सभी। भेड़ बकरी आदि यहाँ नहीं मिनते। बकरी के संबंधियों में इवेवस मिनता है। सहारा के विषया में कस्तूरी-मृग का एक संबंधी मिनता है, जिसको शिन्नोटेन (chevrotam) कहते हैं। जंगनी सांड यहाँ नहीं मिनता। जेन्ना और प्रवीसीनिया के जंगनी गदहे, बहुतायत से पाए जाते है। शिकारी जानवरों मे प्रमुख हैं बड़वर शेर, चीते, तेंदुए, गीदड़ भीर तरक्षु (byena)। बाध (tiger), मेड़िया और लोमड़ी यहाँ नहीं मिनती। कदिनलाव (civets) भच्छी तरह विकसित है। भाखु नहीं मिनते। बदर जैसे जानवरों में गोरिल्ला, जिंदिला, बेबून भीर लीमर आदि इस क्षेत्र के प्रतिनिधि हैं।

इस क्षेत्र का पक्षिसमूह संख्या में भीर विशेषता में महत्वपूर्ण नही है। यहाँ के प्रमुख पक्षी हैं गिनी फाउल (gumeafowl) भीर सेकेटरी वर्ड (secretary bird) तथा शेष साधारण हैं। तोते कम हैं, काकातुमा भादि नहीं मिलते। शिकारी चिड़ियाँ बहुत हैं। शुतुर्भुगं भी यहाँ मिलते हैं।

उरगसमूह विभिन्न प्रकार का तथा बहुतायत से मिलता है। वाइपर (viper) सर्प कई प्रकार के मिलते हैं घौर सबसे विषेता पफ ऐडर (puff adder) भी यहां मिलता है। घजगर की जाति के भी कई जानवर है। छिपकलियों में घगामा घौर गिरगिट मिलते हैं। घड़ियाल खगभग सभी निवयों में मिलते हैं। मछलियों कई भाँति की हैं, परंतु प्रोटोप्टेरस (protopterous) नामक मछली यहाँ की विशेषता है। यह घौर कहीं नहीं पाई जाती।

ईथियोपियन क्षेत्र का प्राशिसमूह मारंभ से यंत तक एक ही प्रकार का है। परंतु मैडागास्कर टापू का जीवसमूह महाद्वीप के जीव-सपूह से भिन्न है। इस द्वीप घीर अफीका के बीच एक चौड़ी मुजंबीक (Mozambique) जलातराल है, परंतु बीच के कोमीरो द्वीप (Comoro island) भीर कुछ जलमग्न किनारे यह सिद्ध करते हैं कि मैडागास्कर दक्षिराी अफ्रीका का ही भाग है। मेडागारकर में अफ्रीका जैसी सची बिक्सियाँ नहीं है, परंतु ऊदबिलाव मिलता है। बंदर की जातिवाले जानवरो में यहाँ केवल लीमर मिलते हैं। ये अफीका और दक्षिरए-पूर्वी एशिया में भी पाए जाते हैं। अन्य विचित्र जानवरो मे प्रमुख है ऐ-ऐ (aye-aye)। यह बिल्ली की भाँति का मांसाहारी जानवर है, जिसे क्रिप्टोब्रोक्टा फीरीक्स (Cryptoprocta Ferox) कहते हैं। यहाँ जल में रहनेवाला सूपर तथा हिप्योपोटैमस की एक प्रविकतित जाति भी मिलती है। साथ ही यहाँ का हज हाग (hedge hog) एक विशेषता है। पक्षी मधिकतर एशिया के सहश हैं। उरग प्राणिसमूह में कुछ धमरीको ढंग के मो हैं। दोनो स्थानो (मैडागास्कर भीर भक्तीका) के प्राणिसमूहों को देखते हुए यह कद्दा जा सकता है कि ऊदिबलाव और जीमर के विकास तक ये जुड़े हुए थे भीर इसके वाद पृथक् हो गए। सच्ची बिल्लियाँ भीर बंदर पृथक होने के बाद अफीका में विकसित हुए, पर मेडागास्कर न जा सके।

पूर्वी (श्रोरिएंटल) चेत्र

सीमा — भारत, लंका, मलाया भायद्वीप, पूर्वी द्वीपसमूह, जैसे बोर्नियो, सुमात्रा, जावा ग्रीर फिलोपीन ग्रादि, इस प्रदेश के माग हैं। विशेषवा — इस प्रदेश में घने जंगल हैं, जो हिमालय की तराई में आठ से बेकर दस हजार फुट की ऊँचाई तक फैले हैं। जंगलों की विशेषता की हिष्ट से कुछ लोगों ने इसे इंडोचायनीय धौर इंडोमसायन उपक्षेत्रों में विभाजित किया है। भारत में धिकतर घास के खुले मैदान ध्रथवा चरागाह हैं। इसको तीसरा उपक्षेत्र कहा जा सकता है। इसी तरह मारतीय प्रायद्वीप का दक्षिणी माग लंका से मिन्न है। इसलिये लंका चौथा उपक्षेत्र बनाता है। इसे सिहली उपक्षेत्र कहते हैं।

प्राचि समूद — इस क्षेत्र के स्तनवारी प्राणी सफीका के स्तनवारी प्राणियों से मिलते जुलते हैं। इसिलये पहले कुछ लोग इसे ईवियोपियन क्षेत्र का एक माग मानते थे। जहां तक खुरवाले जानवरों का संबंध है, हिप्गोपोटेमस, जो प्रफोका की विशेषता है, इस प्षेत्र में नहीं मिलता। घोड़ों में केवल एक जाति सिंव नदी के पास मिलती है। यह वह सीमा है, जहां घोरिएंटल घौर होलाकंटिक क्षेत्र मिनते हैं। मृग भी यहां मिलते हैं, परंतु उनकी संख्या कम हो गई है। ठोस सींगवाले हिरत की लगभग २० जातियां मिलतो हैं। भारतीय भेंस, गाय घौर इनकी तीन चार जंगली जातियां, जैसे गवल (gour), गायस (gayal) प्रादि जावा से वेकर भारतीय प्रायद्वीप तक विस्तुत हैं। पवित्र गाय, जिसे जेव कहते हैं, केवल पालतू रूप में मिलती है। बकरी भी यहां मिलती है। गेंडा (राहर्नासगंभ, rhinoceros) भी यहां मिलता है। ये एक सींगवाले घौर दो सींगवाले, दोनों प्रकार के होते हैं। धमरीकी तापिर की एक जाति घौर सूधर की छः जातियां यहां मिलती है।

कुछ भागों में उद्दिब्शव पाए जाते हैं। विल्लियो में बाघ सौर उसके प्रलावा प्रफीकी बिल्लियाँ भी, जैसे शेर, चीते श्रीर तेंदुए आदि, हैं। कुत्तों श्रीर लोमडियों की कई जातियां मिलती हैं। जंगली कुत्तों की भी कई जातियाँ मिलती हैं, जो भेड़ियों की भाँति शिकार करती हैं। कुछ भागो में गीदड़ भी पाए जाते हैं। घारीदार हायना, प्रथात लकड़वरवा, भी अनेक स्थानों में मिजता है। भालुबों की भी कई जातियां यहां मिलती हैं। भारतीय हाथी सभी जंगलों में मिलते हैं। ये पूर्व में लका, बोर्नियो भीर सुमात्रा तक फैले हुए है। चूहो भीर गिलहरियों का यह क्षेत्र मुख्य घर है। गोल भौर चिपटी पूँछवाली उड़नेवाली गिलहरियां भी बहुत मिलती हैं। बमगादड़ यहां ग्रन्य प्रदेशी की ग्रपेक्षा विशेष विकसित है। लाल मुंह (macacus) ग्रीर काले मुँह तथा संबी दुमवाने लंगूर (semnopithecus) यहाँ बहुत पाए जाते हैं। इन प्रदेश के पूर्वी भागो में जैसे मलाया द्वीपपुंज (Malay Archipelago) मे, भीराग उटान (orang-utan) श्रीर गिब्बन (gibbon) मिलते हैं। इसी भाग में उड़नेवाला लीमर (Galeo pulhecus) मिलता है। मुमात्रा, जावा स्रोर बोनियो में एक विशेष प्रकार का लीमर पाया जाता है, जिने स्पेन्द्रम सीमर (spectrum lemmur) कहते हैं तथा जिसका बैजानिक नाम टार्सियस स्पैक्ट्रम (tarsius spectrum) है।

इस क्षेत्र में निभिन्न भीर अधिक पिक्षसपूह है। अनेक प्रकार की महत्वपूर्ण निड़ियाँ, जैसे सार्फिंग प्रश (laughing thrush), हिस्किटट (hill-tit), बुलबुल (bulbul), श्रीन बुलबुल (green bulbul), टेलर वर्ड (tailor bird), स्टालिंग (starling), मधुनवली मसी (bee-cater), सन वर्ड (sun-bird) आदि इस क्षेत्र में बहुतायत से पाई जाती हैं। बया भारतीय क्षेत्र का विशेष पक्षी है। यहाँ तोते कम निकस्तित हैं। फीजेंट्स (pheasants) बहुतायत में

मिलते हैं। मुर्ग हिमानय से लेकर जावा के टापुकों तक फैला है। मोर हर जनह, हिमालय से बेकर विकास में संका और पूर्व में जीन तक, मिलता है।

खरगों में विद्यालकाय प्रजगर, कोवरा ग्रीर पिट वाइपर मादि विस्ति हैं। खिपकिलयों में गोह, गेनको (चरेलू खिपकली), धागामा, हैकी (उड़नेवासी खिपकली) ग्रादि मिलती हैं। मगरमच्छ भीर घड़ियाल भी यहाँ की विशेषताएँ हैं। उभयवरों में मेठक, टोड भीर वृक्षों पर रहनेवासे मेठक (hyla frog) भादि मिलते हैं। यहाँ का मत्स्य भी विशेष महत्वपूर्ण हैं।

श्रास्ट्रेलियन चेत्र

सीमा — झाम्ट्रेलिया, न्यूबीलैंड, न्यूगिनी के झतिरिक्त पैसिफिक मझासागर के टापू, जैसे ईस्ट इंडीच और लोवक झादि इस क्षेत्र की सीमा बसाते हैं।

विशेषता — इस क्षेत्र के मुख्य भाग (मास्ट्रेलिया) की जमीन कंकरीली है। यहाँ पानी की कमी है भीर शुक्क तीव्र वायु मधिक कहती है। यहाँ की भूमि सारी अनुपजाऊ है। वनस्पतियाँ कम होती हैं भीर जो होती है, वे भी गर्मी से अनुलस जाती हैं, जिससे उनके द्वारा जंतुओं का विकास नहीं हो पाता। इस क्षेत्र का अधिकतर भाग रेगिस्तानी है, जिसमें जानवर एह नहीं पाते। इस महादीप का माथे स कुछ कम भाग उप्णा प्रदेश में पड़ता है। न्युजीलैंड के अधिकतर भाग में बना जंगल है।

जंनुसमूह — ग्रास्ट्रेलियन चेत्र के जंतुसमूह में कई विवित्रताएँ दिखाई देती हैं। वे स्तनधारी प्राणी यहाँ नहीं मिलते, जो ग्रन्य समान जलवायुवाने देशों में मिलते हैं। न्यूजिनों में सूमर की एक जाति सस (sus) मिलतों है। इसके भलावा यहाँ पृथ्वी पर रहनेवाने कि ग्रन्य स्तनधारी प्राणी नहीं मिलते, जो पुरानी दुनिया में मिलते हैं, पर चमनावह भौर चहुं यहाँ मि तते हैं। इस प्रदेश के महत्वपूर्ण जानवर हैं मारसूपियल (marsupal) भौर मानोट्रीम (monotreme)। मारसूपियल शरीर के बाहर स्थित थेली (मारसूपियन) में बच्चे पालनेवाले जंतु है। इनमें कंगारू, कंगारू चूहा, डैस्यूरस (dasyurus), चीटी खानेवाले मारसूपियल, बेंडोकूट, बिना पूंखवाला कोमाना भीर शहद चूसनेवाले मारसूपियल उल्लेखनीय हैं। इस क्षेत्र के भलावा ये कहीं भीर नहीं पाए जाते। मांनोट्रीम भविकसित स्तनधारी हैं, जिनमें बत्तस जैसी चोववाला भौरनिथोरिंगकस (ornithorhynchus) भौर साही जैसे कांटोवाले एकिटना (echidna) उल्लेखनीय है।

यहाँ का पक्षीसमूह भी महरवपूरां है। पुरानी दुनिया के अधिकतर पक्षी यहाँ मिलते हैं। संसार में पाई जानेवाली कुछ फिच (finch) यहाँ नहीं मिलती। गिढ, कठफोड़वा तथा फीजेंट यहाँ नहीं मिलते। न्यूगिनी की पैराडाइज वर्ज यहाँ का विशेष पक्षी है। यह बास्ट्रेजिया में भी मिलता है। बुंज बनानेवाले पक्षी (bower birds) केवल यहाँ मिलते हैं। यहाँ के तोते बहुत बड़े होते हैं। काकात्मा और कैसोंवरी (cas-owanes) भी यहाँ के विशेष पक्षी है। एमू बास्ट्रेलिया में साधाररात: पाया जाता है।

यहाँ बिनां दुमवाले उभयचर (मेढक, टोड) मिलते हैं, परंतु जीनस व्युको (genus bulo) यहाँ नही मिलता। राना (Rana) की एक ही जाति (species) यहाँ मिलती है, जिसमें पेड़ों पर रहने- वासे मेटक शिक हैं। सांप और शिषकालयां यहां बहुत मिसते हैं। विवहीन सांपों से विवेले सांपों की संस्था शिक है। गगरमच्य की भी एक जाति यहां मिलती है। न्यूजीलैंड में एक शिपकली मिसती है, जिसे दुपाटारा (Tuatara) कहते हैं। इसको जीवित जीवाश्म कहते हैं, क्योंकि इस शिपकली में पुराने समय की शिपकिसयों के चारित्रक गुण पाए जाते हैं। मत्स्यसमूह बहुत कम है। फेकड़ेवाली मछली, सिरैटोडस (Ceratodus), की यहाँ दो जातियाँ मिसती हैं।

श्वास्ट्रेलियन क्षेत्र श्रीर श्रीरियंटन क्षेत्र के बीच पचीस मील चौड़ी समुद्र की घारा है। इस घारा को वॉलिन को रेखा (Wallace's line) कहते हैं। यह बाली (Bali) द्वोप से लांबांक (Lombok) द्वीप तक बोर्नियो (Borneo) तथा सेलेबीज (Celebes) द्वीपों के बीच होकर जाती है। इस रेखा के पूर्व में श्रास्ट्रे खियन चेत्र है, जिसमें मारसूपियल स्तनधारी प्राणी मिलते है, किंतु विकसित स्तनधारी नहीं मिलते। इस रेखा के पिचन में श्रोरिएंटल क्षेत्र है, जिसमें श्रास्ट्रे लियन क्षेत्र से भिन्न प्रकार के जंतु मिलते हैं। यह पचीस मील चौड़ी घारा बहुत गहरी है। ऐसा श्रमुमान किया जाता है कि कभा यहां पर कोई महत्वपूर्ण बाधा रही होगी जिसके कारण एक श्रोर के जानवर दूसरी श्रोर नहीं जा पाते होंगे।

उदम् विस्तार (Bathymetric Distribution) — पहाड की चोटी से समुद्र के तल तक जलवायु के कई स्तर मिलते हैं। हर प्रकार की जलवायु का जंतु समूह पृथक् पृथक् होता है। इसलिये पहाड़ की ऊँचाई से लेकर समुद्र की गहराई तक के जानवरों के विस्तार का भ्रव्ययन किया जाता है। इस तरह के विस्तार को वैधिमेद्रिक वितरण कहते हैं। कुछ लेखको ने वैधिमेद्रिक वितरण को दो भागो मे विभाजित किया है, एक है गहराई सबंधी, धर्यात् जलीय, भ्रोर दूसरा है ऊँचाई संबधी, धर्यात् ऐल्टिट्यूडिनल विस्तार (altitudinal distribution)। वैधिमेद्रिक विस्तार के भ्रव्ययन के लिये जीव संबंधी तीन विभाग किए गए है: १——भूमिजीयो (geobiotic), २——समुद्रेतर जलवासी (immobiotic) तथा ३——हैनोबायोटिक (halobiotic) या समुद्र-वासी।

१. भूमिजीवी जंतु पृथ्वी पर रहतेवाले है। समुद्र के किनारे से लेकर पहाड की चोटी तक के जानवरों का उल्लेख इनमें होता है। इनमें प्रायः ऐसे प्राणीसमूहों का उल्लेख होता है, जिनपर ऊँचाई का प्रभाव पड़ता है।

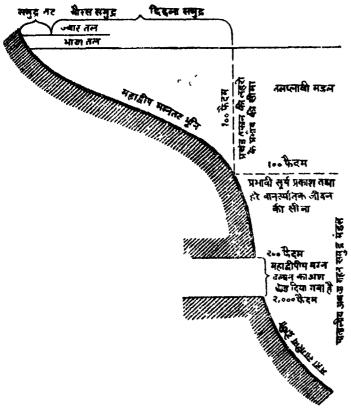
२. समुद्रेतर जलवासी (limnobiotic) जंतुका में स्वच्छ जल (फील या नदी) में रहनेवाले जानवरों का उल्लेख होता है। स्वच्छ जल के निवासियों की संख्या कम है। इनमें प्रश्नुवंशी प्राणी बहुत कम होते है, विशेषकर बहनेवाले जल में। कुछ बड़ा बड़ो फीलें हैं, जिनमें जल का स्वाव घिक है धौर प्रकाश भी धंदर नहीं जा पाता, पर उनमें रहनेवाले प्राणियों में वे विशेषताएँ नहीं होती, जो समुद्र में रहनेवाले प्राणियों में हाती हैं।

३. समुद्रवासी प्राणीविभाग में समुद्रवासी प्राणियों का उल्लेख होता है। पृथ्वी का लगभग ७२ प्रति शत क्षेत्र समुद्र से विरा हुआ है। समुद्र में प्राणी बहुत पुराने समय से हैं। पत्थरों पर संकित प्राणियों के जो जीवाहम मिलते है, वे सांवकतर समुद्री प्राणियों के हैं। इससे यह समु-

सिक हुया, नयोंकि इन प्राश्यियों को एक जैसे वातावरण में एक लेके काल तक रहने का धनसर मिला। प्राधुनिक समय में भी यदि देखा खाय तो प्राश्चियों के कई सपूह, जैसे टेनोफोरा (Tenophora), मेंकियोगोडा (Brachiopoda), पॉलिकोटा (Polychaeta), तेकालोगोडा (Cephalopoda), दुनोकाटा (Tunicata) हैं, जो केवल सबुद्ध में ही मिलते हैं। समुद्रो क्षेत्र में वाप परिवर्तित नहीं होता। जल का खारापन हर स्थान पर प्राय: एक समान है भोर विलेख गैस भो हर स्थान पर एक वैसी मात्रा में मिलती है। इस क्षेत्र को भी चार भागों में बांटा गया है: स्ट्रेंड (Strand), पलैट सो (Flat sea) या शैलो सी (Shallow sea), पिलैजिक (Pelagic) भौर ऐविस्सल (Abyssal)। इनमे से कभो कभो लेखक पहले दो का वर्णन लिटोरल (Littoral) के धार्मन करते हैं।

स्ट्रेंड समुद्ध के किनारे को कहते हैं। यह पृथ्वी और समुद्र के बोच परिवर्तनवाला क्षेत्र है। इस स्थान से दिन में दा बार ज्वारमाटा पृथ्वी से वापस जाता है मोर वहां के रहनेवाले प्राणियों को खोल देता है। चूँकि इसका संबंध ज्वारमाटा से है, इपिनये इसे ज्वारमाटा संबंध क्षेत्र भी कहते है। इस भाग के जानवर अपने को सूखने से बचाने के लिये या तो कवब (shell) बंद कर लेते हैं, या तल में बिल बनाकर प्रवेण कर जाते हैं। इनमें कुछ ऐसे प्राणों भो होते हैं, जो जल में अथवा हवा में सांस ले सकते हैं।

प्लैट सो उथने समुद्र को कहते हैं। यह उतरते हुए ज्वारभाटा के उस चिह्न से प्रारंभ होता है, जहाँ से जल समुद्र की धोर नहीं जाता। इसमें



चित्र २. समुद्रीय परिमंडल के विभिन्न उपमंडल

सपुत्री लहरों की किया एक सी होती है और यह लगमग ६०० पुट यहरा होता है। यह महत्वपूर्ण भाग है। इसमें प्रकाश, वनस्पति सीर वन वीनों बस्तुएँ उपस्थित रहती हैं, जिन्पर जंतुजीवन निर्मर करता है। इसको लोगों ने विकासवाद का क्षेत्र माना है।

प्रकाश उथले जल से नोचे भी प्रवेश करता है। पर प्लैट सी विभाग के नीचे तल नहीं मिलता। इसमें जितने प्राणी हैं वे दिना तल के रहते हैं। इसिवये ये सदा लहरों के साथ भाषा जाया करते हैं। समुद्र में जिस गहराई तक प्रकाश पहुँच सकता है, उस गहराई तक के भाग को विलैजिक (pelagic) भाग कहते हैं। विलैजिक के ऊपरी माग में ताप बदलता रहता है भीर लहरों की उथल पुथल रहती है। नीचे जल स्थिर रहता है भीर ताप कम। इस भाग में कुछ प्राणी हैं, जो जल में तैरते रहते हैं भौर जिन्हें जल यहाँ वहाँ से जाता है। ऐसे प्राणी-समृह को प्लेंक्टन (plankton) कहते हैं। इस भाग में कुछ ऐसे वड़े प्राणी भी होते हैं, जो लहरों के विरुद्ध जा सकते हैं.। इन्हें नेक्टॉन (nekton) कहते हैं। मछली, ह्वेल आदि ऐसे प्राणियों के उदाहरण हैं। इस भाग में जल पर तैरनेवाली वनस्पतियाँ भी मिलती हैं। प्रायः सर्वत्र पिलैजिक भाग का जल एक जैसा होता है, इसलिये इस भाग का फैलाव मधिक होता है। प्लेक्टन प्राश्मिसपूह मनेक मांति के प्रारिएयो का प्रतिनिधित्व करता है। इस समूह के जंतु प्रायः खोटे होते हैं, जिसने इनके शरोर के भ्रंदर भ्रीर बाहर का द्रव पदार्थ एक जैसा होता है ब्रोर दोनो का ताप भी एक जैसा होता है। इसका भार वहुत कम होता है। यदि भार अधिक हुमा तो अंदर हवा के बुलबुने भरे रहते हैं, या तेल की बूँदें, जिससे वे जल में तैरते रहते हैं। इनके कवच पतले होते हैं। कुछ जातियों के प्रंडो में तैरने की विशेष व्यवस्था होती है। प्लेंक्टन के जानवर अन्छे तैरनेत्राखे नही होते; अधि-कतर तो तैरना जानते ही नहीं। ५०० मीटर की गहराई के जानवर, विशेषकर मछलियाँ, प्रकाशोत्पादक होती हैं। सत्तह पर रहनेवाले प्राणी पारदर्शी होते है। वहाँ प्रकाश घूमिल है, वहाँ के प्राणी रुपहले होते है भीर भविक गहराई में रहनेवाले जानवर गाढ़े रंग के होते हैं। नेक्टॉन प्राणी मधिकतर समूहो में रहते है। उड्नेवालो मछिलयाँ, होल एवं डॉल्फिन म्रादि इसके मन्धे उदाहरण है।

एविस्सल क्षेत्र में १०० फेदम से अधिक गहराईवाले सभी संबुद्ध माते है। यह पिलैजिक के बाद प्रारम होता है। इस प्रदेश का बाता-बरण विल्कुल स्थिर होता है। यहाँ के जानवर तली की नरम कीचड़ पर, या कीचड़ में रहते है। यहाँ का जल ठंढा झौर प्रकाशहोन होता है। ऊपर की लहरो का प्रभाव भी यहाँ नहीं होता। इस गहराई मे जल का दबाव धाधिक हो जाता है। अयो ज्यों गहराई बढ़ती है, चूने की मात्रा कम होती जातो है भीर कार्बन डाइम्राक्साइड की मात्रा बढ़ती जाती है; फिर भी इतना मॉस्पीजन होता है कि प्राणी भलो मांति रह सकें। काला सागर जैसे कुछ ऐसे स्थान भी हैं, जिनके जल में पर्याप्त धावसीजन नहीं मिलता। इस क्षेत्र में केवल प्रकाशोत्पादक प्राणियों का ही प्रकाश मिलता है। यहाँ के जानवर विशेष रूप से बड़े होते हैं। कुछ केकड़े इतने बड़े होते है कि उनका व्यास ३ मोटर होता है। हाइड्रा की प्राकृतिवाले कुछ जानवर होते हैं, जिनकी संबाई २.४ मीटर होती है, यद्यपि स्वयं हाइड्रा की लंबाई केवल पाठ मिलीमीटर के लगभग होती है। इस गहराई में रहनेवाले अधिकतर जानवर स्पंज, सीलट्रेट, क्रिनॉइड्म (crmoids) भीर एमिडियंस पादि डंडलवासे होते हैं। इंठल से इनका शरीर उठा रहता है। ऋस्टेशियन के शरीर पर लंबे काटे, कड़े बाल भौर लंबे स्पर्शक होते हैं। गहरे जल में रहने- बाने क्रस्टेशियन साम होते हैं, वरंतु क्रन्य अपृष्ठवंशी प्राणी नीले अयवा बैंगनी रंग के होते हैं। गहराई में रहनेवासी मछलियों में श्रीकें नहीं होती। यहाँ ऐंग्लर मछलियां भी होती, हैं, जिनके मुँह बड़े तथा शरीर पर लंबे लंबे काँटे होते हैं। मोलस्का को श्रेणी में यहाँ बड़ें बड़े ऑक्टोपस (Octopus) एवं स्निवड (Squid) होते हैं। चूंकि इस गहराई का वातावरण स्थिर होता है, अतः यहाँ विकास संबंधी तीस परिवर्तन नहीं होते।

भूवैज्ञानिक विस्तार (Geological Distribution) — जिस तरह सतह पर जंतुमों के विस्तार का भ्रष्ट्यम किया जाता है, उसी प्रकार

भूबिशानी र	कास्याव	को	गामन्य	ना लिका
------------	---------	----	--------	---------

	শ্বংশি	तहराई (बहुस कुटों ने)		मापु (दद्य गास भगे न)		स्मर छी	धवाम जीव (न
कत्प		प्रत्येत स्र १७४ वे	धार चि के दृश सं तम तक	प्रत्येक ध्रमणि क	सर्वाच के दृष्ठ स तस गर	જન્મું જાપ્	श्रीत संप्रहर्णन
मध्य	भूतण् तव	44	૧૫	• 3	• २		
पूरीव	धक्तिम	Ko 1	٧	٠٤ د	ŧ		
क्रमेक्ट	क्रिश्य	13	\$19	v	'e		
	श्रद्धाः क्ल	44	41	8.4	₹•		: : प्रमाधिती पत्नी
41 3 8 4 3	र्श्वभूतकः	,) ,	Yì	१५	9.4		स्था संकुष्टिक सम्बद्धाः (त
	व्यादन्त्रम	٠	()	44	۲۰	f	
\$ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	करी हुन का रुख प्रव	٧,	100	"	17.	/, j`	
	स्थासध्य सा कृतितक		११५	٧.	14.		≀ेस्ब स्व स्टास्स
	राज्या व स्व ७. द्वान्त्रीटक	1,0	144	٧٠.	14.		
क् अटी बाज अंदर अंदर अच्हा	रिस्टिका 114० र ५.४	13	17	۲,۷	२०५		ं ≀ंस वर
	#1/F1 319	₹₹	रिण्य	۲.	i,		£16.
	भूग है को प्रमुख	27	११५	Y	11.		ी पुरुष
	(**/- **\	į į x	₹₹#	γ.	10.		17 18
	10 TO THE BY	,,,	\- 		¥ re		74
	र्वे विकास एव विकास एव	2,	718	500	177		2 9 7 49
हा १ ह. भागी ते ही हुत	उल्हरू कं≀ कल		रे४३	1, 4	L / 0		. 141
יר די מי פענגואי קאו	প্ৰাণ্ডি পূৰ্বৰ কৈ কল	,,	ţvţ	¥47	१,७४०		4
1177,-	1	۲	,	27.0	2,5	物流	,

चित्र ३

जंतुमों के काल (समय) में विस्तार का भी किया जाता है। अब से १० हजार अथवा १५ हजार वर्ष पूर्व कैसे प्राएगि थे, इसका भव्ययन भूगर्मेशास्त्र की सहायता से किया जाता है। इसीलिये इसे भूवै-आनिक विस्तार कहते हैं। एथ्वी की सतह जैसी माज है, वैसी पहले मही थी। उसपर परत के परत जमते जा रहे हैं। परतो के बीच मे जो बानवर पड़ गए, साब भी उनके बीवारम श्रोदकर निकाबे का सकते हैं। इनकी सहायता से विकासवाद का अध्ययन पूरा हो सका है। विकासवाद के बोबारम-प्रमाण दुकड़ों में मिखे हैं, पर कहीं कही पूरे श्री मिल गए हैं, जैसे आधुनिक घोड़े के विकास संबंधी बीवारम पूर्ण मिल गए हैं, जिनसे घोड़ों के विकास के कम का पत्ता चलता है। इसी तरह आकियोप्टेरिक्स का बोवारम है, जिसमें चिड़ियों के लक्षण हैं और उरगों के भी। यह सिद्ध करता है कि उरगों से ही पक्षियों का विकास हुआ।

भूवैज्ञानिक दृष्टि से समय को छः कल्पों में बाँटा गया है धीर प्रत्येक कल्प को प्रन्य छोटे छोटे कालमागों में विभाजित किया गया है। जिन्हें

प्रविध (epoch) कहा गया है। पहला जीवहीन कल्प (Azoic) के नाम से प्रभिद्धित है। यह कल्प लगभग १,००,००,००,००० वर्षों तक रहा। साधारण जीवोत्पत्ति दूसरे कल्प मे हुई, जिसका नाम ग्राक्षियोखोइक (Archeozoic) है। इस काल के जीवाश्म गाप्त नहीं हैं। इसका कारण यह है कि प्रारंभिक प्राणी प्रत्यंत मुकुमार तथा छोटे थे, इसलिये उन्होंने कोई चिह नहीं छोड़े। तीसरे कल्प का नाम प्राजीव कल्प (Proterozoic) है। इस काल के जीवाश्म बहुत प्रच्छे नहीं हैं, परंतु ऐसा प्रमुमान है कि प्रधिकतर अपृष्ठवंशी प्राणी इस समय में विकसित हो चुके थे। इस निश्चय पर पहुँचने का मुख्य कारण यह है कि इसके ग्रागेवाले काल से प्रपृष्ठवंशी प्राणियों के ग्रन्छे जीवाहम प्राप्त हैं।

इसके पश्चात् पुराजीवकल्प (Palaeozoic) काल धाता है। इसको छः धविषयों में बांटा गया है। प्रथम प्रविध केंब्रियन कहलाती है। उसके बाद क्रमशः पाडों-विशियन, डिवोनियन, कार्बोनीफेरम तथा पीमयन झाते हैं। केंब्रियन (Cambrian) में अपृष्ठवंशी प्राणियों की बहुतायत है। ट्राइलोबाइट्स (trilobites) ग्रीर ब्रेकियोपॉडस श्रविक हैं। ब्राडोविशियन (Ordovician) मे अपूण्ठवंशी प्राशाियो का उत्कर्ष ग्रौर मछलियो का जन्म हो गया। कवचदार मछिलयां भी पैदा हो गईं थीं । सिल्यूरियन (Silurian) में बड़ी बड़ी कोरल रोफ (coral reefs) पैदा हो गई थीं। वैकियोपाँडो का उत्कर्ष हुमा, परंसु ट्राइलोबाइट कम होने लगे थे। इस काल में मछलिया भली माति मिलती हैं। फेफड़ेवाली मछलियाँ भी मिलती हैं। डिवोनियन (Devoman) मछलियो का काल कहलाता है। इस भविष में मोलरक प्रधिक थे। उभयचरों का भी जन्म हो गया था। इस प्रकार पृष्ठवंशी प्राशियों ने इस प्रविध मे प्रथम बार पृथ्वी पर जन्म लिया। इस भवधि के ये तीनों भाग इस कारण विशेषकर महत्वपूर्ण है। कार्बेनिफेरस (Carboniferous) मे, जो डिबोनियन के पश्चात्

पाता है, वनस्पतियो तथा को रल को अधिकता थो। कीटों का विकास भलो भाँति हो चुका था। ब्रैंकियोपाँड विकीन होने लगे थे। बड़ी बड़ो शाक मछिलयाँ तथा फेकड़ेवालो अन्य मछिलयाँ अधिक थीं। प्रधानतः यह उभयचरों का युग था। इसमे बड़े बड़े उभयचर थे। इन्हीं से उरयो का जन्म हमा। कार्जेजिकेस्स के प्रधान करिक्त (रिकारिक)

शुप आया । इस अविष में बद्धलियों, उनयत्तर ग्रीर खिपकलियों बहुत वी । मकड़ी, बिच्छू, गोजर, घोंचे भीर पुरातन कीट इस ग्रुग में बहुत थे।

मेसोपोइक (Mesozoic) कल्प प्राजीव कल्प के बाद प्राया। यह उरम काल कहलाता है। कुछ उरम तो हाषियों से भी बड़े थे। इसी युग के उरम पक्षियों में परिवर्तित हुए। इस कल्प को तीन अवियों में बांटा गवा है। ये हैं ट्राइऐसिक (triassic), जुरैसिक (Jurassic) मीर क्रिटेशस (Cretaceous)। ट्राइऐसिक में समुद्री अपृष्ठवंशों प्रायायों की कमी हुई भीर बड़े उरम डायनोसॉर की बुद्धि। जुरैसिक में प्राप्तिक क्रस्टेशियन पैदा हो गए तथा ऐमोनाइटीज (Ammonites) बहुत हो गए। इस काल में पक्षी और उड़नेवाले उरम भी पाए जाते है। क्रिटेशस युग में ऐमोनाइटीज जुम हो गए। बड़े बड़े उरम भी विलीन होने कमें भीर टीलियोस्टियन मछलियों की बुद्धि हुई।

श्रंतिम कल्प को केनोजाँइक (Cenozoic) कला कहते हैं। यह भाष्ट्रनिक प्राणियों का काल है। इसका विभाजन दो कालों में किया गया है। एक है तुतीय युग (Tertiary) श्रीर दूसरा चतुर्थ युग (Quaternary) । तृतीय युग के कई भाग हैं । सबसे पहले भाग को प्रादि न्नतन काल (Eocene) कहते हैं। इसमें अविकसित स्तनधारियो का विलीनीकरण प्रारंभ हो गया था घोर गर्भनाल (placenta) वाले स्तनवारियो का जन्म हुया। इनमे घोड़े का प्राथमिक रूप इग्री-हिप्स (Eohippus)भी है। दूसरे भाग को प्रविनूतन युग (Oligocene) कहते हैं। इसमें स्तनधारियो की वृद्धि हुई। बिल्ली, कुत्ते भौर भालू के बीच के जानवर भोर घोड़े की दूसरी श्रेणी मीबोहिष्पस (Mesohippus) तथा मायोहित्यस (Miohippus) भी थे। बंदर तथा एप (ape) भी इसी काल मे पैदा हुए हैं। तृतीय भाग, जल्पनूतन (Miocene), स्तनधारियों की बुद्धि का काल है। इनकी संस्था एवं रूप दोनो मे वृद्धि हुई है। चौथे भाग अतिनूतन (Phocene) में बंदर जैसे प्राशियों का सीधे चलनेताले मानव मे परिवर्तन प्रारंग हो गया ।

चतुर्थं युग सबसे घाधुनिक काल को कहते है। इसका प्रथम माग धानिनूतन काल (Pleistocene) कहलाता है। मानव का जन्म इसी काल में हुमा है। यह धाधुनिक काल है। इस समय के बने जीवाश्म धाधुनिक प्राणियो से मिलते हैं। इससे सिद्ध होता है कि जानवरो का विकास कमशा काल घथवा समय के धनुसार हुमा है। [स० ना० प्र०]

जंतुओं के रंग प्रकृति ने इंद्रधनुष के सारे रंगों को लेकर उनके भड़कीले मिश्रण से पशु पिक्षयों को इस प्रकार सुसज्जित कर दिया है कि उन्हें देख हम प्रवाक रह जाते हैं। मोर तथा 'स्वगं का पक्षी' (Bird of Paradise) रमणीक रंगों के परिधान हैं, परंतु गीरैया तथा कुछ अन्य विद्या साल भर भूरे रंग की ही रहती हैं। यह वर्णविभिन्नता क्यों? वर्णां स्मणीयता आती क्यों कर है? प्रकृति ने जंतुओं को सुंदर मड़कीले रंग दिए ही क्यों? ये प्रश्न ऐसे हैं जिनको ज्यों ज्यों सुलक्षाने का प्रयास किया जाता है स्यो त्यो उक्षमते खाते हैं।

गांट ऐलन ने अपनी पुस्तक "कलर सेंस" में लिखा है कि वे बंतु, जो सुंदर फल गौर फूल इत्यादि पर रहते हैं, प्रायः सुंदर हो जाते हैं और मांसाहारी जंतु, जो सदा मिट्टी में अथना गंदी जगह रहते हैं, रंकीन करी जोते । यह मध्य है कि प्रायः जंत के रंगों पर जातावरगा का प्रभाव पड़ता है, परंतु उते एक खिडांत का रूप नहीं दिया जा सकता। कीचड़ में पाए जानेवाने घोंचों के कत्रव का रंग प्रायः सुंदर होता है। गंदे वातावरता में ही रहनेवाली कुछ मकड़ियां बड़ी सुंदर होती हैं।

रंग के प्रयोजन संबंधों खोज हों यह बतनाती है कि यद्यपि प्राणियों में रंग का होना प्रनिवार्य नहीं है किर भी हमारे चारों थ्रोर रंगीन जंतुष्रों का भारी जमवट है। सर्वें आ करने पर हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि जंतुष्रों के प्रदृष्ट्वत वर्ण इनकी सुरक्षा से संबंधित हैं। परंतु यह निष्कर्ष सब प्राणियों पर लाजू नहीं होता। कुछ जंतुष्रों में रंग प्रानुवंशिक रूप में भनिवार्य रहता है। उसका न किसी बाह्य वातावरण से संबंध है भीर न सुरक्षा से ही। उसका न किसी बाह्य वातावरण से संबंध है भीर न सुरक्षा से ही। उसहरण के निष्ये कोन-शेष (Cone-shell) को लीजिए। इसके कत्रच (shell) की बाहरी सतह पर रंग का एक निश्चित प्रतिका रहता है। जब तक प्राणी जीवित रहता है यह प्रतिक्प दिखलाई नहीं देता, क्यों कि यह बाह्य त्वचा को एक स्थूल परत से ढका रहता है। मृत्यु के परचात् स्वचा सड़ जाने पर यह रंगीन प्रतिका दिखाई देने लगता है। जीवित प्राणी का रंग इस छिने हुए प्रतिका से कहीं भिन्न है। सो-प्रानियोन (Sea-anemone) नामक प्राणों भी विभिन्न रंगों के होते हैं। परंतु कोई नहीं जानता कि इतने सुंदर रग उन्होंने कहीं से पाए।

वर्णक — हर प्रकार के रंग प्रत्यक्ष या परीक्ष रूप से दी प्रकार के द्र-गों से उत्पन्न होते हैं। एक है मेनेनिन (melanin) वर्णक ग्रीर दूसरा है वसारजी (lipochrome)। मेलेनिन रक्त से उत्पन्न होता है। यह वर्ज पदार्थ है, किंनु ग्रन्य वर्ज पदार्थों की तरह वाहर न निकन कर त्वना, बाल, पंख ग्रीर शक्त (scale) में एकन हो जाता है। मेलेनिन वर्णक कई प्रकार के होते है, परंतु इनमें गाड़े मुरे श्रीर काले रंगवाले वर्णक श्रीक प्रत्यक्ष होते हैं।

पीने घीर लाल रंग के वर्णिक वसारंत्री कहलाते हैं। ये वसा के वर्णिक है घीर शरीर के संवित द्रव्य से उत्पन्न होते हैं। कुछ ऐसे जंतु हैं जिनके रंग साए गए पदार्थ के रंग पर आधारित होते हैं। इन रंगों को व्युत्पन्न वर्णिक (derived pigments) कहते हैं। वितलियो की इल्ली (caterpillar) के रंग इसी तरह के होते हैं।

कोई नी प्राणी भागे शरीर को रमणीक वर्णों से सजाकर शतुमों की भांकों से नहीं बन सकता, परंतु मंद वर्णनाने प्राणी शिकारी जानवरों से बन निकलते हैं। इस तथ्य का ग्रभिज्ञान सबसे पहने डारिवन (Darwin) को हुआ, किंतु इस तथ्य को पूर्णंतः प्रमाणित भीर सिद्ध करने का भार प्रोफेशर पूल्टन (Poulton) ने अपने कंघो पर संभाला। इसी के फलस्वका आज हम रंग को कई श्रीणियों से परिवित हैं। इनमें सबसे अधिक महत्वपूर्ण श्रीण्यों हैं संस्क्षी रजन (protective colouration), अनसूचक (warning) रंजन अनुदृरण (minnery) भीर गौण लेंगिक लक्षण से संबंधित रंग।

संरची रंजन — संरक्षी रंजन के सैकड़ों उदाहरए। दिए जा सकते हैं, परंतु जितना समाधानकारी रंग तीतर अथवा जंगली बतल का होता है उतना अन्य कोई नहीं। जब ये पूर्णत्या गतिहीन बैठे होते हैं, दिखलाई नहीं पड़ते। इन पक्षियों में वैयक्तिक पंखों का परिशुद्ध प्रतिक्थ किसी प्रकार से अनुवर्ती नहीं, क्योंकि हर जाति (species) का अपना प्रथक् नमूना होता है, परंतु ज्यापक आभास एक ही प्रकार का अतीत होता है और बड़ है अवश्वता का आधरता। मुख पिलयों में संरक्षी रंजन शरीर के विशेष आसनों से संबंधित प्रतीत हीते हैं। प्रायः अय की आशंका से ये पढ़ी ऐसा आसन ग्रहण कर जैते हैं जिससे ये शत्रु को दिखाई न दें। इससे यह भी सिड होता है कि ये अपने शरीर के रंग के परिस्ताम से सचेत हैं। विटर्न (bittern) मामक पक्षी अय का संकेत पाते हो अपनी चोच को आकाश की ओर उठाए अपने शरीर को ऊर्ज्यापर दिणा में इम तरह स्थिर करके खड़ा हो जाता है कि उसके नीचे का भाग शत्रु की ओर रहें। इसके शरीर के नीचे के भाग का रंग हल्का पीला होता है और गर्दन स्था सीने पर कालो, खड़ी रेखाएँ होती हैं। दूर से इसका रंग सर्जंड की शाखाओं के बीच से आंकती हुई प्रकाश की किरसो जैसा हो जाता है। फलस्वरूप यह शत्रु की दिष्ट से ग्रोमल हो जाता है।

क्यों भीर बाह्य वातावरण की भनुरूपता केवल सपात ही नहीं है। यह धन्य धनेक उदाहरएो द्वारा सिद्ध होता है। उप्ण कटिबंधीय बनों मे रहनेवाले मृग (axis deer) का वर्ण पूरे वर्ष घव्वेदार बना रहता है, परंतु साधारण जंगलों में रहनेवाले मुगो का रंग गर्भी में वन्वेदार सीर शीतकाल में साधारण एक रंग का होता है। प्रायः तितिलियों प्रयवा फर्तिगों के पंखों कारग एक ही समय सरक्षी तथा भड़कीला होता है। जैमे भारत की प्रसिद्ध तितली कैलोमा (Lallima) को लीजिए। यह ऐसा महत्वपूर्य प्राणी है जो प्रांख फाकते ही रंग बदल लेता है। उड़ते समय इसके विस्तृत पंख नीले रंग के रहन है, जिसपर एक सुनहरी पट्टी सुशोभित रहती है। यदि इसका पोछा किया जाय, तो यह ध्रचानक घटस्य हो जाती है, मानो हमा हो गई। भर्चभा होता है कि हुआ क्या भीर क्यों कर ? जिम फाड़ी के निकट यह विलीन हुई प्रतीत होती है उसके पास ध्यान से देखने पर घोडी देर में कोई एक पत्ती किनारे पर फटती हुई लगेगी। देखते देखते उसके दोनों किनारे प्रलग हो जाएँगे घीर बीच से गहरा नीला रंग दिखलाई देने लगेगा।

इस तितली के पंख के नीचे का रंग सूखी पत्ती के रग से बिल्कुल मिलला जुलता है, यहाँ तक कि विशेषज्ञों को उलक्षत में डाल देता है। वेसी ही मध्य शिरा भीर वेसा ही शिरावित्यास भी होता है। यहा तक कि मध्य भाग में कुछ घटने भी दिखलाई पड़ते है, जा पितायों पर उपस्थित फड़्रेंदों के घटनों से मिलते हैं। नीचे को श्रोर बढकर मध्यशिरा पत्ती के डंठल का रूप धारण कर लेती है भीर जब तित्यों पीचे पर बैठती है तो पता चलता है कि पत्ती टहनों से निकल रही है।

श्राक्षंक रंजन (Alluring Colouration) — मंतिस (mantis) नामक कुछ जंतु है, जिनके शरीर की बनावट सुंदर फूलो से मिलती जुनती है। भारतीय मंतिस इसका महत्वपूर्ण उदाहरण है। इसके शरीर का रग गुलावी होता है। टांगें चपटी हो जाती हैं, इसलिये फूलों की पंष्कुहियों जैसी लगती हैं। यह अपना सिर भुकाकर इस तरह बेठता है कि उधर आनेवाले प्राणी को किसी जानवर की उपस्थिति का भान तक नही होता। परंतु कोई कोड़ा इसके निकट आया नहीं कि इसकी अगलो टांगों मे फँस जाता है। इसकी अगली टांगों मी विशेष रूप की होती हैं। वे लंबी होती हैं भीर उनका अगला खाग पीछे वाले पर गुड़-कर सटकेदार चाकू की धार जैसा घातक फंका बना लेता है। इस धार के किनारे दांतेदार होते हैं, जिससे कोई आखी एक बार फंस जाने पर इस फंस से निकल नहीं सकता। तितती तथा उसके अन्य संबंधी इसका

कल समक्र कर मधु के प्रलोभन से इसके निकट माते हैं भीर फंदे में फंस जाते हैं।

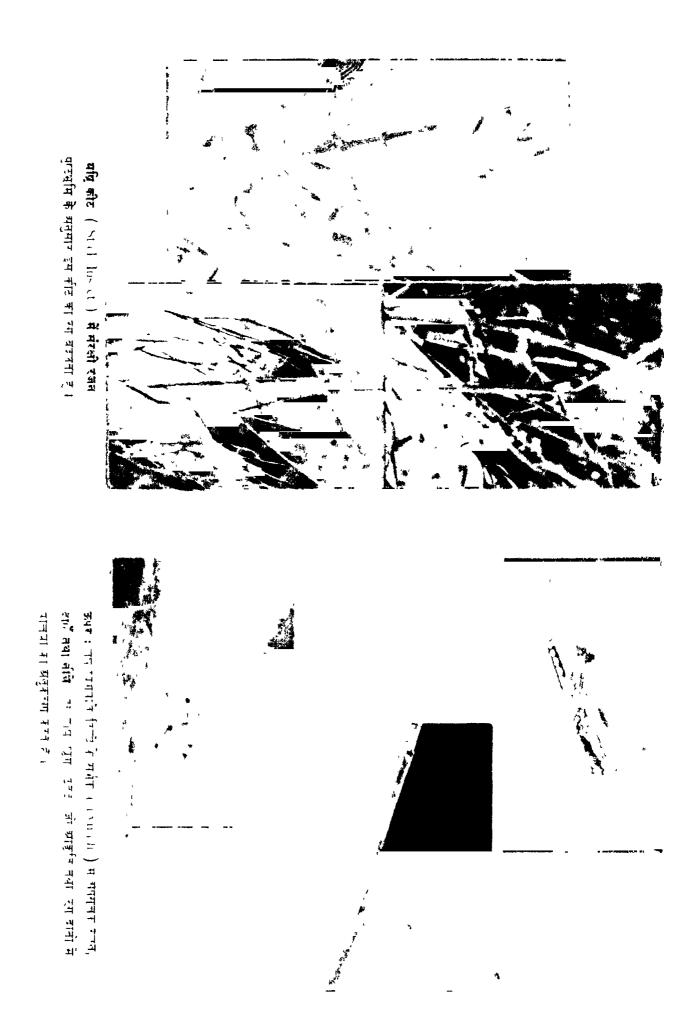
लंका की एक मकड़ी पत्ती पर रेशम का ऐसा जाल डुनती है जो पितायों के उत्सर्जित पदार्थ के रूप रंग का होता है। इसके मध्य देठी हुई मकड़ो उत्सर्जित पदार्थ का गहरा धब्बा मालूम पड़ती है। तितिलियों या कीड़े मकोड़े उसे उत्सर्जित पदार्थ समम्कर वहाँ नमी की लोज में धाते है घोर धाते ही मकड़ी के शिकार हो जाते हैं।

रंगों में परिवर्तन — कुछ जानवरों में रंग बदलने की यक्ति होती है। वे बड़ी शीव्रता से रंग बदल सकते हैं। रंग या तो प्रकाशकिरणों से बदलते हैं या रंजक द्वारा। मोर के पंखों के बदलते रंगों का अनुभव सभी ने किया होगा। एक सण वह हरा रहता है, दूसरे सण नीला और उसके परचात ताम्र वणं का दिखाई पडता है। मोर में निश्चित रंग एक ही है, केवल उसार पड़नेवाली प्रकाशकिरणों का विश्लेषण मिछ भिन्न रंगों की भावक दिखाता है।

गिरिगट की रंग बदलनेतालो बादत से सभी परिचित हैं। देखते देखते इसके सिर का रंग लाल हो जाता है। कुछ स्किवड (squids), ब्राह्मवाद (octopus) ब्रीर उच्छा प्रदेशीय मछिलयों रंग बदलने में बड़ी प्रवीसा होतो हैं। बरमूडा (Bermuda) के सागर में नैसाँ (Nassau) समुदाय की मछिलयों में एक मछिली ऐसी होती है जिसका रंग हलका काला (जस्ते के रग जैसा) होता है। कुछ क्षियों में हो इसका परोर कालों बेड़ी घारियों से युक्त हो जाता है। इन घारियों के बीच सगमरमर जैसा चमकती हुई सफेद घारियों रहती हैं। ब्रांगिक उच्छा प्रदेशीय मछिलयां भी यो हो रग बदना करतों हैं। प्रयोग- शाला में भी इनके बदलते हुए रंग देखे जा सकते हैं।

इन सब जानवरों में वर्णं क किंत्यां (pigment granules) त्वचा की बाहरी सतह के एक दम नीचे रहती है। प्रत्येक वर्णं क कर्णी मिल्ली की थंली में भरी रंग को नन्हीं नन्हीं बूँदों की बनी होती है। फिल्ली की थंली में भरी रंग को नन्हीं नन्हीं बूँदों की बनी होती है। फिल्ली को इन बेलियों पर तंत्रिका तथा धनुसेवी मांसपेशियों का जाल फैला रहता है। प्रांखों पर पड़नेवाला प्रकाश इन बेलियों को उत्तेजित करता है। प्रकाश यदि तेज होता है, तो उसका प्रभाव गहरी लाल एवं नोली बेलियों पर पड़ता है घौर यदि कम तेज होता है, तो उसका प्रभाव हनके रंग की बेलिया पर पड़ता है। इसके प्रभाव से मासपेशियाँ सिकुड़ती हैं घोर वर्णं क क्ली से रग निकलकर एक परत बना लेता है। इस प्रकार पता चलता है कि रंग बदलने का कारणा घाँखों पर पड़तेवाला प्रकाश है। इंग्रें मछिलयों के शरीर का रंग परिवर्तित नहीं होता।

धान् धान् रंजन (Warning Colouration) — कुछ रंग शत्रुओं को चेतावनी देने के लिये उत्पन्न होते हैं। ये शत्रु को बतलाते हैं कि अमुक रंगवाले प्राणी बेस्वाद हैं या कड़ने। शत्रुजंतु एक या दो बार अनुमन करके समक लेते हैं कि कौन से विशेष रंगवाले कीड़े खाने योग्य नहीं हैं, फिर उस रंगवाले कीड़ों पर हमला नहीं करते। मुगियों के सामने संरक्षी रंगोंवाले और अपसूचक रंजनों वाले बहुत से डिंभ (larvae) डाल दोजिए। वं काले पीले अपसूचक रंजनोंवाले डिमो को छोड़कर सभी को खा डालेंगी। अपसूचक रंजन, संरक्षणीय रंजन के बिल्कुल विपरीत, इस बात की चेतावनी देते रहते हैं कि अमुक रंजनवाले जानवरों से दूर रहो। उत्तरी अमरीका का स्तनपायी जंदु स्कंक (Skunk), लाख पेटवाला टोड (Fire bellied toad)



झादि पृष्ठवंशी (vertebrate) प्राग्ती हैं, जो अपनी रक्षा के लिये अपस्थक रंजन का प्रयोग करते हैं।

अनुहरण (Mimicry) — अनुहरण का तास्पर्य एक जाति (species) की दूसरे से संरक्षीय एक स्पता है। साधारण साई जानेवाली स्वादिष्ट जातियाँ अपनी रक्षा के जिये डंक मारनेवाली अवना बेस्वाद जाति का अनुहरण करती हैं। उदाहरण के लिये वायसराय तितली (Viceroy butterfly) कुस्वाद मॉनकं तितली (Monarch butterfly) का अनुहरण करती है। कुछ फातिंगे (moths) भूगो (beetles) का और कुछ मिन्छयाँ वर्रे की विभिन्न जातियों के रंजनों का अनुहरण करती हैं। कुछ केवल रंजनों की नकल ही नहीं करती, बल्कि उन्हों की भाति फूलों पर मैंडराती हैं।

गौयार्षे निक सत्त्या — नर भीर मादा के रंजनों मे प्रायः शंतर पाया जाता है। पिक्षयों में यह शंतर बहुत स्पष्ट होता है। इनमें नर मादा से भिषक भड़कीले रंग का होता है। मुगं के सिर पर मुंदर लाल कर्लेंगी होती है, जो मादा के सिर पर नहीं होती। नर का रंग मादा से भड़कीला होता है। नर टक्की के गले में चमड़े की एक साल थेली लटकने लगती है। नर मोर मुंदर रंगों की छटा प्रदिश्तित करता है, पर मादा का रंग सादा होता है। स्वगं के पक्षी का नर भिष्ठतीय मुंदरता के लिये प्रसिद्ध है। स्टिकिल बैक नामक मछली के नर का पेट प्रजनन काल में लाल हो जाता है। प्रकृति के नियम के भनुसार नरों के लिये प्रतिद्वंदिता में सफल होने के लिये मुंदर होना श्रावश्यक है। मुंदरता के साधनों में सबसे महत्वपूर्यों हैं रंग।

जंबुकेरवर दक्षिण भारत में कावेरी नदी के निकट श्रीरंगमतीय के मंतर्गत एक प्रसिद्ध शैव मंदिर, तीर्थ ग्रीर जलतत्वप्रधान शिविलिंग। श्रीरंग मंदिर से लगभग तीन किलोमीटर दूर स्थित इस मंदिर का लिंग जल मे प्रतिष्ठित है। फण्युंसन के भनुसार इसका निर्माण १६वी शताब्दी के गंत में हुमा था। किंतु मंदिर के एक शिलालेख से इसका मस्तित्व शक काल के पूर्व विदित्त होता है। मंदिर बहुत विशाल तथा विस्तृत है।

जीवुसार १. तालुक, गुजरात राज्य के महींच जिले मे है। इसका क्षेत्रफल ३८६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १८,४४६ (१६६१) है। इसके पश्चिम का भाग सूखा तथा मेदानी है, पूर्व का भाग वनस्पतियुक्त है। यहां मीठे पानी के भरते है। ज्वार, बाजरा, गेहूँ, दलहन, तंबाकू, तथा कपास प्रमुख कृषि उपज हैं।

२. नगर, स्थिति: २२° ३' उ० प्र० तथा ७२° ४८' पू० दे०।
यह गुजरात राज्य के भड़ोंच जिले मे है। भड़ोंच नगर से यह २७ मील
दूर स्थित है। नगर के उत्तर मे एक बड़ी फील है, जिससे नगर में पानी
भाता है। यह फील पिनत्र समभी जाती है। इसके किनारो पर वृक्ष तथा
मध्य में ५० फुट के व्यास का एक द्वीप है। नगर में एक किला है
जिसमें भाजकल भनेक सरकारी कार्यालय हैं। [सै० मु० भ्र०]

जिंबेजो का धाकीका महादेश की नित्यों में चौधा स्थान है। यह २,४७६ किमी० लंबी है, परंतु धावनी सहायक नदी के साध ३,४५० किमी० लंबी हो जाती है। इसका उद्गम उत्तरी रोडेशिया के कालेन (Kalen) नामक स्थान के पास (११°२१' द० घ० धीर २४°२२' पू० दे०) है, जो समुद्र से १,५२४ मीटर की ऊँचाई पर धंगोला की सीमा के निकट स्थित है। यह मोलंबिक देश के चिंडे नामक

स्वान के निकट हिंद महासागर में गिरती है। नदी के वेदिन का क्षेत्रफल लगमग १३,२६,६५६ वर्ग किमी॰ है, जो निशेषकर मंगोला, उत्तरी रोडेशिया, दिलिएते रोडेशिया मौर मोजांबिक देशों में निस्तृत है। इसका प्रवाहक्षेत्र मारत के कुल भूमाग के ४३% के बराबर है। प्रपने मार्रिक मार्ग में नदी पश्चिम की मोर बहुती है मौर लगमग २४° पू० दे० पर मंगोला में प्रवेश करती है। तदनंतर दिलएए-पश्चिम दिशा में बहुकर दिलए की मोर बहुने लगती है। मंगोला भौर उत्तरी रोडेशिया की सीमा के निकट चातुमा (Chavuma) स्थान पर इसी नाम के जलप्रपात हैं। इसकी बड़ी सहायक निदयों में सबसे पहले केवॉपो (Kabompo) है, जो उत्तरी रोडेशिया से निकलती है, मोर इसके बाएँ किनारे पर मिलती है। उसी के निकट नांबोमा (Namboma) जलप्रपात हैं। इससे कुछ हो दूर दाहिने किनारे पर एक मौर बड़ी सहायक नदी लुंग्वे बयू (Lungwe bungu) माकर मिलती है। बन्य सहायक नदियों में काफूए (Kafue) उल्लेख्य है, जो उत्तरी रोडेशिया की निकट निकलती है।

नदी पर सबसे महत्वपूर्ण विकटोरिया जनप्रपात है, जो दक्षिशी रोडेशिया में लिविग्स्टन नगर से केवल १२ किमी० दक्षिण में स्थिति है। प्रपात की प्रधिकतम चौड़ाई १,७२५ मीटर है। इसके रेनबो प्रपात (Rambow fall) की सुषमा दर्शनीय है। प्रपात की कुल ऊँचाई १०६ मीटर है। जंबेजो को करीबा घाटी में काफूए नदी के संगम से ४८ किमी० ऊपर एक जल-विद्युत्-योजना कार्यान्वित की गई जिसका प्रथम चरण १६६० ई० में पूर्ण हो गया था।

नदी में कई स्थानो पर भरने तथा जनप्रात होने के कारण नौका-वहन में बाबा पड़ती है। मोजाबिक में स्थित कैन्नाबासा के प्रपात के नीचे नदी मुहाने तक लगभग ६४४ किमी • नौपरिवहनीय है।

[भ्रा० स्व० जी०]

जई भारत में जई की जातियां मुख्यतः ऐवना सटाइवा (Avena sativa) तथा ऐवना स्टेरिलिस (A sterrits) वंश की है। यह भारत के उत्तरी भागों में उत्पन्न होती है। इसका उपयोग पशुभों के दाने तथा हरे चारे के लिये होता है।

जई की खेती के लिये शीघ पकनेवाली खरीफ की फसल काटने के बाद चार-पॉच जोताइयाँ करके, १२५-१५० मन गोवर की खाद प्रति एकड़ देनी चाहिए। अक्टूबर-नवंबर में ४० सेर प्रति एकड़ की दर से बीज बोना चाहिए। इसकी दो बार सिंचाई की जाती है। हरे चारे के लिये दो बार कटाई, जनवरी के आरंभ तथा फरवरी में, की जाती है। इसरी सिंचाई प्रथम चारे की कटाई के बाद करनी चाहिए। हरे चारे की जपज २००-२५० मन तथा दाने की १५-२० मन प्रति एकड़ होती है।

जकार्ता (Djakarta) हिदेशिया (इंडोनेशिया) गएतंत्र की राजधानी है, जो जावा द्वीप के पश्चिम उत्तरी समुद्रतट पर जिलिवाग या चिलिवांग नदी के मुहाने पर स्थित है।

डच ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा १६१६ ई० में बटेविया नाम से इसकी स्थापना हुई। १६४६ ई० में यह इंडोनेशिया की राजधानी धोषित किया गया मौर इसका नाम जकार्ता रखा गया।

डच काल में नगर के चारों घोर दीवार बनाई गई थी। उस समय प्रिषकाश चीनी लोग दीवार के भीतर रहते थे। १७४० ई० में चीनियों ने 'बाइना टाउन' नाम की धानम बन्ती बसाई, जो मब अकार्ता का महत्वपूर्ण व्यापारिक केंद्र है।

१६वीं शतान्ती में कहुवा, सिनकोना तथा रवर मादि के वगीचे जावा तथा ग्रासपास के दीपों में बड़े पैमाने पर लगाने से इस नगर की श्रत्यिक उन्मति एवं विकास हुआ। जकार्ता बंदरगाह से रवर, जाय, कुनैन तथा गर्म क्षेत्रों में उत्पन्न होनेवाली श्रन्य वस्तुएँ विदेशों को भेजी जाती हैं। श्रायात होनेवाली बस्तुमां में मशोनें तथा तैयार माल मुक्य है। १६३० ई० के पश्चात इस नगर के उद्योगीकरण के कारण यहां पर लोहा गनाने, साउन तैयार करने, चमड़ा सिकाने मौर सकड़ी चीरने के कारलाने तथा काड़े की मिलं स्थापित हुईँ।

भारतीय नगरों की भाँति इस नगर में भी पूर्व-पश्चिम का समन्वय सहां की इमारतों, लोगों की पोशाक, सडका पर चलनेवाला विभिन्न सवारी गाड़ियों में स्पष्ट दिलाई देता है। सरकारों विजिप्त के अनुसार सहां की जनसक्या २६,७२,१०० (१६६१) है। [उ० सि०]

जिंगतिसह, राजा यह राजा बासू का बेटा या। सर्वप्रयम यह एक छोटे से मंसब के साथ बंगाल में नियुक्त हुआ। जब इसके भाई सूरजमल ने, जो दिलाए का शासक नियत था, विद्रोह किया तब बादशाह जहागीर वे बगतिसह को बंगाल से बुलाकर उसका मनाव एक हजारी ५०० सवार का करके भीर भ्रान्य बहुत सी वस्तुएँ देकर उसे सूरजमल का दमन करने के लिये नियत राजा विक्रमाजीत सुंदरदास की सहायता के लिये भेजा। जहाँगीर के राज्य के भ्रंत में इसका मंसव तीनहजारी १००० सवार तक पहुँचा था। शाहजहां के शासन में यही मसव रहा। बादशाही सेना के करमीर से लीटने पर इसे बंगश की थाने वारी भीर खंगजीति के विद्रोहियों का दमन करने के लिये नियुक्त किया गया।

शाहजहां के शासन के १०वें वर्ष यह उस पद से हटा दिया गया और काबुल का सहायक सरदार बनाया गया। जलाल तारीकी के पुत्र करीम- वाद को इसने बड़ी चतुराई से गिरफ्तार करनाया था। बताते हैं कि जलाल तारीकी इस्लाम धर्म का विरोधी था। ११वें वर्ष इसे जमी- वादर दुगं पर प्रधिकार करने के लिये भेजा गया। बड़ी वीरता दिखाकर इसने दुगं पर प्रभुत्व प्राप्त कर लिया। १२वें वर्ष यह लौटकर प्राथा। इसे पुरस्कार मिला धीर यह बंगरा का फीजदार लियुक्त किया गया। १४वें वर्ष कांग्डा की तराई में इसके पुत्र राजरूप को फोजदार नियत किया गया धीर इसने पर्वतीय राजाया से भेट लेने की प्राज्ञा बादशाह रो प्राप्त कर ली। किंतु इसी समय इसके मन में विद्रोह को भावना जगी। इसके लिये बादशाह ने खानजहा बारहा सर्दद खाँ जफरजंग धीर प्रसालत खाँ के धावन सेनाएँ भेजी धोर सुल्तान पुरादनस्था को पीखे से भेखा।

जगतिसह ने माने भाषीन प्य मक्रतूरगढ़ भीर तारागढ आदि दुगीं को बचाने के लिये जमकर युद्ध किया। विषय होती न देखकर सामजहां को मनाकर शाहजादे के पास भाया। शाहजादे ने इस शर्त पर कि मक भीर तारागढ़ ध्वस्त कर दिए जाएँगे, इसे क्षमा कर दी।

बादशाह ने भपनी दयालुना से इसे दंड नहीं दिया भ्रीर इसका मंसब बही रहने दिया ।

उसी वर्ष यह दाराशिकोह के साथ कंघार पहुँचकर किलात दुर्ग का अध्यक्ष बना । १६४५ ई० मे शाहजहां ने धमीर-उल-उमरा अलीमदीन खाँ को शाहजादा मुरादबक्श के साथ बदक्शा विवय के लियं नियुक्त किया । उद्धर्भे भी इसने अपनी विसक्षाण अनुराई का परिचय दिया। तत्पंरचात् यह पेशावर पहुंचकर सन् १६४५ ई० (१०५५ हि०) में मर गया।

जगतिसेठ जगत्नेही शन्द का अपन्नंश है। जोअपुर राज्य के विश्वक-वंशी हीरानंद सा के सात पुत्र थे। सारे देश . में इनकी हुंडी का व्यापार फैला था। इनके एक पुत्र माश्चिकचंद्र ने ढाका में एक कोठी बनाई तथा इन्ही से इस वंश का नाम फैला। ये बंगाल के नवाब मुश्चिद कूली खाँ के कृतापात्र, मित्र एवं दाहिने हाथ थे।

सन् १७१५ में सम्राट् मुहम्मदशाह ने धनकुबेर फतेह्वंद को जगतसेठ की उपाधि से विभूषित किया तथा एक मरकत मिए। भी प्रदान की जिसपर 'जगतसेठ' मंकित था। मागे चलकर इन्होंने राजनीति में विशेष भाग लिया। ये नवाबों को बनाने भीर विगाइने लगे। मली-वर्दी खाँ से मिलकर सरफराज खाँ का विनाश किया मौर पुनः सिराजु- होला को बंगाल से निकालने तथा मीरजाफर को भी हटाने में इनका हाथ था। मंत में मीर कासिम ने इनके पुत्रों को कैद करवा लिया मीर बाद में उनका वध भी करा दिया। तदुपरात इनके वंशजों को बड़ो मुसीबत के दिन देखने पड़े।

जगितियल १. प्राध्य प्रदेश में करोमनगर जिले का ठाल्लुक है। यह गोदावरी नदी की घाटों में समुद्रतट से लगभग ४०० किमी की दूरी पर स्थित है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग २,४८५ वर्ग किमी है। इसके दक्षिणों भाग में एक नीची पहाड़ी श्रृंखला है। इस ताल्लुक में जगितयल तथा कोरतला नाम के दो नगर श्रोर २५१ ग्राम है। यहाँ घान की खेती की जाती है श्रोर सिवाई के मुख्य सामन तालाब हैं।

२. नगर, स्थिति: १६ ४६' उ० म्र० तया ७६^० ५५' पू० दे०। यह म्राध्न प्रदेश के करोमनगर जिले में स्थित इसी नाम के एक ताल्लुक का मुख्य नगर है। यहां की जनसंख्या २०,६४१ (१८६१) है। इस नगर के उत्तर में जफहदीला द्वारा सन् १७४७ में निर्मित एक किला है। यहाँ एक सरकारी स्कूल तथा मस्पताल है। यहाँ रेशमी साड़ी मीर दुपट्टे बनाए जाते हैं।

जगदलपुर १. तहसील, मध्यप्रदेश के बस्तर जिले में है। क्षेत्रफता २,६० वर्ग मील है। इसकी जनसंख्या ३,४३,०५१ (१६६१) है। उत्तर-दक्षिण दिशा में पहाड़ियों की शृंखला फैली है। धान कृषि का प्रमुख पदार्थ है। साल प्रोर सागीन प्रवान वनसंग्रित हैं। यहाँ मारिया, मुरिया, परजा, भतरा ग्रादि ग्रादिशासों जातियां रहती हैं। जगदलपुर प्रमुख नगर है। यहाँ एक महाविद्यालय है।

र. नगर, मन्य प्रदेश के बस्तर जिले में है। यह इंद्रावती नदी पर स्थित है। इसकी जनसंख्या २०,४१२ (१६६१) है। नगर के नारों और एक खाड़ी थी, जिसे गंदगी के कारण पाट दिया गया। महल के पास एक बड़ा तालाब है, जिसे खमुद्र कहते हैं। यहां नावल और तेल की कुछ मिलें तथा एक महाविद्यालय है। [सै॰ मु॰ झ॰] जगदीशचंद्र बसु, सर (सन् १८५८-१६३७) मारत के प्रसिद्ध मौतिकविद् तथा पादपिकया वैज्ञानिक का जन्म ३० नवंबर, १८५८, को हुआ था। इन्होंने कलकत्ता के सेंट खेवियर कालेज तथा इंग्लैंड के केंबिज विश्वविद्यालय में शिक्षा पाई तथा उच्च संमान प्राप्त किए। प्रेसिडेंसी कालेज, कलकत्ता, में ये सन् १८८५ में मौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हुए तथा इस पद पर सन् १६१५ तक रहे। सन् १८६६ में केंबिज विदवन

विद्यालय ने धापको की॰ एस-सी॰ की उपाधि प्रदान की। प्रेसिवेंसी कालेज से सेवानिवृत्त होने पर सन् १६१७ में धापने बोस रिसर्च इंस्टिट्यूट, कलकता, की स्थापना की धीर सन् १६३७ तक इसके निर्देशक रहे।

सर जगदीशजंद्र ने मौतिकी विज्ञान में वैद्युत विकिरण से संबंधित महत्व के आविष्कार किए तथा विद्युत्तरंगों के परावर्तन, वर्तन और ध्रुवण के नियमों को स्थापित किया। वैतार संबंधी कियाओं में काम आनेवाले तथा बाद में आविष्कृत कोहियरर (Collerer) के सहश एक उपकरण का इन्होंने आविष्कार किया बा, जिससे पूर्वोक्त नियमों संबंधी खोजों में इन्हें विशेष सहायता मिली।

जंतुषों के, तथा विशेषकर वनस्पतियों के, कियाविज्ञान में इनके आविष्कार प्राश्चरंजनक और इतने प्रगत थे कि उनका मूल्य सर बसु की मृत्यु के दीषंकाल पश्चात् तक पूर्णतः नहीं आंका जा सका। इन्होंने धपने प्रयोगों के लिये नई नई रीतियों को अपनाया तथा धनेक नए एवं धर्भुत यंत्रों और उपकरणों का धाविष्कार किया। इन यंत्रों में पौधों की वृद्धि नापने के लिये केस्कोग्राफ़ नामक एक यंत्र भी था, जो इस वृद्धि को एक करोड़ गुना संविध्त कर प्रदक्षित करता था। इन्होंने ऐसे उपकरण भी बनाए जिनसे पौधों पर निद्रा, वायु, भोजन और धोषधियों इत्यादि के प्रभाव भी देखे जा सकते थे। इनकी सहायता से इन्होंने वानस्पत्य तथा जातव ऊतकों को कियाओं में सादश्य प्रदक्षित किया।

सन् १६१७ में इन्हें अग्रेज सरकार ने सर की उपाधि दी तथा सन् १६२० में ये रॉयल सोसायटी (इंग्लैंड) के फेलो निर्वाचित हुए। सर जगदीशचंद्र ने कई महान् ग्रंथ भी लिखे हैं, जिनमें से कुछ निम्नलिखित विषयो पर हैं। सजीव तथा निर्जीव की अभिक्रियाएँ (१६०२), वनस्पतियो की अभिक्रिया (सन् १६०६), पौधो की प्रेरक यांत्रिकी (सन् १६२८) इत्यादि।

सन् १९३७ के २३ नवंबर को बंगाल के गिरिडीह नगर में घाप-की मृत्यु हुई। [भ०दा०व०]

जगदीश तकालिंकार दे॰ 'नैयायक' (भारतीय)।

जगदीशपुर स्थिति: २५ १५' उ० घ० तथा ५४' ४०' पू० दे०। यह बिहार राज्य के शाहाबाद जिले के अंतर्गत प्रसिद्ध ग्राम है। प्रथम स्थतत्रता सग्राम के सेनानी कुँवरसिंह का यह निवासस्थान था। इसकी जनसंख्या ११,८४० (१६६१) है। [शा० नं० स०]

जगदेकमल्ला (चालुक्य) कल्याणी के चालुक्य वंश में जगदेकमल्ल के विरुद्धवाले तीन नरेश हुए हैं। जयसिंह द्वितीय (१०१५-४२ ई०) ने सर्वप्रथम इस विरुद्ध को धारण किया। अत्वत्व यह जगदेकमल्ल प्रथम के नाम से भी प्रसिद्ध हैं (दे॰ 'जयसिंह द्वितीय')।

सोमेश्वर तृतीय के पश्चात् उसका ज्येष्ठ पुत्र कत्याणो के सिहासन पर बैठा। अभिनेखों में उसके नाम का निर्देश नहीं है। अपने निरुद्ध जगदेकमत्ल के नाम से ही उसका उल्लेख आता है अतएव उसे जगदेकमत्ल कितीय (११६८-५५ ई०) कहा गया है। उसके अन्य निरुद्ध ये—पेमें, प्रताप चक्रवर्तिन् और त्रिश्चवनमत्ल । अपने पितामह निक्रमादित्य पष्ठ के समय में ही उसे शासन में निरोष महत्व का पद प्राप्त हो गया या। चालुक्य वंश की कीए। होतो हुई शक्ति का लाम उठाकर विष्णु-

वर्षन् होयसस ने प्रयने राज्य का विस्तार बारवाइ में बंकारपुर तक कर लिया वा, फिर भी वह चालुक्यों की प्रचीनता स्वीकार करता था। उसने नरसिंह होयसल के साथ ११४३ ई० के लगभग मालव पर प्राक्रमगुकर जयवर्मन् के स्थान पर बल्लाल को सिहासन पर बैठाया था । इसके प्रतिरिक्त लाट, गुर्नर, चोख, कॉलग धीर नोलंबपल्लव पर भी उसकी विजय का उल्लेख है लेकिन इसमें प्रतिशयोक्ति की संभावना अधिक है। जगदेशमल्ल को अपना अधिकार बनाए रखने में कई सेना-नायकों घौर सामंतो से छहायता मिली थी। इनमें पेरमाधिदेव सिंद, बर्म दंडाधिप भीर केशिराज दंडाधीश के नाम उल्सेखनीय हैं। ११-४६ ई० के लगभग ही जगरेकमल्ल का खोटा माई तैल तुतीय भी जगदे-कमल्ख के साथ शासन में संयुक्त हो गया था। जगदेकमल्ल ने एक सेवत् की स्थानना की यो किनुस्वयं उसके राज्यकाल में हो उसका सदैव उपयोग नहीं होता था, उसके शासन के बाद वह शीघ्र हो समाप्त हो गया। 'संगीतवृह्मिणि' जगदेकमःल द्वितीय की कृति थी। कर्णाटक भाषाभूषा, काव्यालोकन श्रीर वस्तुकोश का रवियता नागवमं ब्रितीय उसका उपाध्याय था।

११५६ से ११८१ ई० तक के काल में कल्याणी पर कल बुरि लोगों का भींचकार रहा। किंतु ११६३ में तैल हिताय की मृत्यु के बाद भी चालुक्यों ने भागना दाया नहीं छोड़ा। जगदेकमल्ल तृतीय इसी समय हुमा। असके अभिनेखों की तिथि ११६४ से ११८३ तक है। कशिचत् वह तैल तृतीय का पुत्र था। संभागतः परिस्थिति के भनुकूल वह कभी कल बुरि नरेश का आधिपत्य स्वीकार करता था भीर कभी स्वतत्र शासक के कथ में राज्य करता था। उसके अभिनेख चितल हुग, बेल्लारी और दूसरे जिलों से प्राप्त हुए हैं। एक अभिनेख में तो उसे कल्याण से राज्य करता हुमा कहा गया है। विजय पाच्य उसका सामंत था। [ल॰ गो॰]

जगद्धात्री दुर्गा का एक छन । यह सिंहवाहिनी चतुर्गुजा, त्रिनेत्रा एवं रक्तांवरा हैं। हिंदू धर्म में दुर्गा के छन की पूजा का धारंम धजात है। शक्तिसंगमतत्र, उत्तर कामाख्यातंत्र, भनित्यपुराएा स्मृतिसंग्रह, धौर दुर्गाकल्प धादि ग्रंथों में जगद्धात्री पूजा का उल्लेख मिलता है। केनोपनिषद में हेमवती का वर्णन जगद्धात्री के छन में प्राप्त है। धत्यप्य इन्हें धिमिन्न मानते हैं। कार्तिक शुक्क पक्ष नवमी को इनकी पूजा का विधान है।

जगढ़िंधु शर्मा संस्कृत के प्रसिद्ध वंगाली पंडित । इन्होंने 'धरेबियन नाइटस' की प्रथम पचास कहानियों का पद्मानुवाद मूल भरवी से संस्कृत भाषा में 'भारवामिनो' नाम से किया था।

जगन्नाथ तर्कपंचानन (१८६४-१८०७) प्रसिद्ध बंगाली पंडित। हुगली (निवेणी) में इनका जन्म हुग्रा। ये वड़े ही प्रतिभाशाली थे। इनके पाडित्य पर मुग्ध होकर तत्कालीन वर्धमान नरेश तथा मुशिदाबाद के नवाब ने इन्हें भनेक पारितोषिक प्रदान किए थे। 'विवाद मंगाणंव सेतु' तर्कणास्त्र पर इनका प्रामाणिक ग्रंथ है। कहा जाता है, इन्होने भनेक ग्रंथों की रचना की लेकिन इस समय रामचरितनाटक के भांतरिक कुछ उपलब्ध नहीं है। ११३ वर्ष की भागु भोगने के बाद इनकी मृत्यु हुई।

जगनाथ पंडितराज वेंगिनाटीय कुलीद्भव तैलग ब्राह्मण, गोदावरी जिलांतर्गत मुगुडु ग्राम के निवासी थे। उनके पिता का नाम 'पेडमट्ट' (पेरमभट्ट) भीर माता का नाम सक्सी था। पेडभट्ट परम

विद्वान थे। उन्होंने शानेंत्र मिश्च से 'ब्रह्मविद्या', महेंब्र से त्याय मीर वैशेषिक, खंडदेव से 'पूर्वमीमासा' मीर शेवत्रीरेश्वर से महाभाष्य का अध्ययन किया था। वे अनेक विषयो के अति और विद्वान थे। पंडितराज ने पापने पिता से ही प्रश्निकाश शास्त्रों का प्रध्ययन किया था। शेषवीरेश्वर जगन्नाय के भी गुढ ये। प्रसिद्धि के अनुसार जगन्नाय, पहले ज्यप्र में एक विद्यालय के संस्थापक और प्रव्यापक थे। एक काजी को विवाद में परास्त करने के कीर्तिश्रवण से प्रभावित दिल्ली सम्राट् **मै उन्हें** बुलाकर धपना राजपंडित बनाया। 'रसगंगाघर' के एक स्लोक में 'नूरदोन' के उन्लेख से समफा जाता है नूरुदोन मुहम्मद 'जहांगोर' के शासन के धतिम वर्षों में (१७वीं शती के द्वितीय दशक में) वे दिल्ली बाए बीर शाहजहां के राज्यकाल तथा दाराशिकोह के क्षच तक (१६५६ ई०) वे दिल्लोवल्लमों के पाणिपल्लव की छाया में रहे। दाराशिकोह के साथ उनको विशेष घनिष्टता थो। प्रतः उसकी हुत्या के परवाल उनका जीवन मथुरा में हरिभजन भौर काशी में निवास करते हुए बीता। उनके ग्रंथों में न मिलने पर भी उनके नाम से मिलने-बासे पत्नों धौर किनदतियों के अनुभार पंडितराज का 'लवंगी' नामक नवनीतकोमलागी, यवनसुंदरी के साथ प्रेम भीर शरीरसंबंध हो गया था। उससे विवाह हुमाया नहीं, कब भीर कहाँ उसकी मृत्यु हुई ---इस विषय में बहुत सो भिन्न भिन्न दंतकथाएँ हैं। इसके प्रतिरिक्त भी पंडितराज के संबंध में अनेक जनश्रुतियां पंडितो में प्रचलित हैं। कहा जाता है कि यवन संसर्गदीय के कारण काशो के पंडितो, विशेषतः धाप्यय दीक्षित द्वारा विह्वकृत भीर तिरस्कृत होकर उन्होने प्रासात्याग किया। कही कहीं यह भो मुना जाता है कि यवनी ग्रीर पंडितराज --दोनों ने ही हुबकर प्रारा दे दिए। इस या इस प्रकार को लोकप्रचलित दंत-क्यामी का कोई ऐतिहासिक प्रमाण उपलब्ब नहीं है। किसी मुसलमान रमिं से उनका प्रमायसंगध रहा हो - यह संभव जान पड़ता है। १६वों शती ६० के श्रतिम चरण में संभवतः उनका जन्म हुप्राया भौर १७वीं शती के तृताय घरण में कदाचित् उनकी मृत्यु हुई। सावंगीम श्रो शाहजहां के प्रमाद से उनका 'पंडितराज' को उपाधि (सार्वभौम श्री शाह वहां - प्रसादाधिगतपंडितराज - पदवीविराजितेन) प्रिवात हुई थी। कश्मीर के रायमुकुंद ने उन्हें 'प्रासफविलास' लिखते का बादेश दिया था। नन्त्राव बासफ खा के (जो 'नूरजहां' के माई ब्रीर शाहजहां के मंत्री थे) नाम पर उन्होंने उसका निर्माण किया। इससे जान पढ़ता है कि शाहनहां भीर प्रायक खां के साथ वे कश्मीर भी गए थे।

पंडितराज जगन्नाय उच्च काटि के कवि, समालोचक तथा शास्त्रकार थे। किव के का मे उनका स्थान उच्च कोटि के उत्कृष्ट किया में कासिदास के अनंतर — कुछ थिद्वान रखते हैं। उन्होने यद्यपि महाकाध्य की रचना नहीं की है, तथापि उनकी मुक्तक कविताओं और स्तोत्रकाध्यों में उत्कर्षमय और उदात काध्यशैजी का स्वरूप दिखाई देता है। उनकी कियता में प्रसादगुण के साथ साथ प्रोजप्रधान समासवहुला रीति भी दिखाई देतो है। भावनाओं का लिलतगुंफन, भावित्रों का मुग्धकारों अकन, एव्दनापुर्य की मंकार, अलंकारों का प्रसंगसहायक और सौंदर्य बीधक विनित्रान, अर्थ में भावप्रवाता और बोधगरिमा तथा पदों के संग्रथन में लिलिय की सर्जना — उनके काब्य में प्रसंगानुसार प्रायः सर्जन मिलती है। रातिकालीन भलंकरएपिप्रयता और उहात्मक कल्पना की उड़ान का भी उनगर प्रभाव था। गद्य और पद्य — दोनो की रचना में उनकी अन्योक्तियों में उन्कृष्ट अलंकरणशैली का प्रयोग

मिनता है। कल्पनारंजित होने पर भी उनमें तय्यपूत्तक समेंस्पिता है। उनकी सूक्तियों में जीवन के अनुभव की प्रतिब्बनि है। उनके स्तीतों में भक्तिमान और श्रद्धा की हढ़ आस्या से उत्पन्न मावगुरता और तन्मयता मुखरित है। उनके शास्त्रीय विवेचन में शास्त्र के गांमीयं और नूतन प्रतिमा को हिष्ट दिखाई पड़तों है। सूक्ष्म विश्लेखण, गंभीर मनन जितन और प्रौड़ पाडित्य के कारण उनका 'रसगंगाषर' अपूर्ण रहने पर भो साहित्यशास्त्र के उत्कृत्तम ग्रंथों में एक कहा जाता है। वे एक साथ ही किन, साहित्यशास्त्रकार एन वैयाकरण थे। पर 'रसगंगाषर' कार के का में उनके साहित्यशास्त्रीय पाडित्य भोर उक्त ग्रंथ का पंडितमंड नी में बड़ा ग्रादर है।

ग्रंथ की प्रीढ़ता से प्राकृष्ट होकर साहित्यशास्त्रज्ञ नागेश मट्ट ने 'रसगंगाधर' की टोका लिखा थी। उनकी रचनाएँ — (१) स्तोत्र : (क) अमृतलहरी (यमुनास्तोत्र), (ख) गंगालहरी (पीयूषलहरी — गतापृतलहरो), (ग) कहणालहरो (विष्णुलहरो), (घ) लक्ष्मीलहरो म्रोर (ङ) सुवालहरी । (२) प्रशस्तिकाव्य (क) ब्रासकविलास, (ख) प्राणाभरण — मोर (ग) जगदाभरण। (३) शास्त्रीय रचनाएँ - (क) रसगगाधर (ध्रपूर्णं साहित्य णास्त्रीय ग्रंथ), (ख) चित्रमोमासाखंडन (ग्रप्य दीक्षित की 'चित्रमीमासा' नामक श्रलंकारग्रंथ को खंडनात्मक भानोचना) (भपूर्ण), (ग) काव्यप्रकाशटीका (मंमट के 'काव्यप्रकाश' की टीका) भीर (घ) मनोरमाकृत्रमर्देन (मट्टोजि दोक्षित के 'प्रौढमनोरमा' नामक व्याकरण के टीकाग्रंय का खंडन)। इनके भतिरिक्त उनके गद्य ग्रंथ 'यमुनावर्णन' का भी 'रसगंगावर' से सकेत मिलता है। 'रसगंगाघर' नाम से सूचित होता है कि इस ग्रंथ मे पान 'ग्राननो' (अध्यायों) को योजना रही होगो। परंतुदाहो 'ग्रानन' मिलते हैं। 'चित्रमी-मासाखंडन' भी प्रपूर्ण है। 'कान्यप्रकाशटीका' भी प्रकाशित होकर थव तक सामने नहीं थाई। (५) मुमाषित — भामिनीविलास (पंडितराज शतक) उनका परम प्रसिद्ध मुक्तक कविताम्रां का सकलन ग्रंथ है। 'नागेश मट्ट' के अनुसार 'रमगंगाधर' के लक्षणो का उदाहरण देने के लिये पहले से हो इसको रचना हुई थो। इसमें चार विलास हैं, प्रथम 'प्रस्तावित त्रिलास' में भन्यत मुदर भीर ललित भन्योक्तियाँ हैं जिनमें जीवन के अनुभव शीर ज्ञान का सरस एवं भावमय प्रकाशन है। प्रन्य 'विलास' हैं -- शृंगारविलास, करुणविलास घोर शातिविलास। सायास धलंकरए।शैली का प्रभाव तथा चमत्कारसर्जना की प्रवृत्ति में मिमिरुचि रखते हुए भी जगन्नाय की उक्तियों में रस मीर भाव की मधुर योजना का समन्त्रय भीर संतुलन बराइर वर्तमान है। उनके मत से वाङ्गय में साहित्य, साहित्य में ध्विन, ध्विन में रक्ष भीर रसों में श्रृगार का स्थान क्रमशः उच्नतर हैं। पंडितराज ने माने पाडित्य भीर कवित्व के विषय में जो गर्वोक्तियां की हैं वे साधार हैं। वे सचमुच श्रेष्ठ कवि भी हैं भौर पंडितराज भी। ∫क०प०त्रि०] जगनाथ (पुरी) संसार के स्वामी, विष्णु प्रथवा कृष्ण को संज्ञा है, किंतु

जगनाय (पुरी) संसार के स्वामी, विष्णु प्रथवा कुप्ण को संज्ञा है, किंतु पिछली कई शताब्दियों से इस शब्द का प्रयोग रूढ़रूप से उड़ीसा में स्थित जगन्नाथमंदिर के देवता के लिये होता रहा है। भुवनेश्वर की जगन्नायपुरी प्रथवा पुरुषोत्तम क्षेत्र कहा जाता है। पुरुषोत्तमतीर्थं भीर जगन्नाथ देवता की उत्पत्ति को चर्चाएँ बहुत बाद में लिखे गए कुछ पुराणों में मिलतों हैं (ना० पु०, उ० मा०, प्र० १२३, स्क० पु०, उ० सं० प० १८; प्र० पु०, प० ४४-४१)। जगन्नाथमंदिर का निर्माण के लिए के गंगवंशी राजा चोडरांग ने ११०० ई० के प्रास्थास दराया

था। इस मंदिर के साथ १०० से कुछ प्रधिक ही मंदिर हैं जो शिव भीर विष्णु जैसे देवताओं के भ्रास्पद हैं। विष्णुचक्र भीर ध्वज से ग्रुक्त १६२ फुट ऊँचे शिखरवाले प्रत्यंत भव्य जगन्नाथ मंदिर मे जगन्नाथ (कृष्ण) के मतिरिक्त बलराम भौर सुभदा की मूर्तियाँ हैं। कुछ पश्चात्य विद्वानी के मत में ये त्रिमूर्तियाँ बौद्ध प्रभाव धीर बौद्धों के त्रिरत्नों-बुद्ध, संघ भीर धर्म-की सूचक हैं। किंतु भारत में ऐसे मंदिर प्रायः मिलते हैं जहां मुख्य देवता के पश्चिार के श्रन्य सदस्यों की भी मूर्तियाँ भीर उपमंदिर बने है। तथापि जगन्नाय के संबंध में ऐसी अनेक रीतियाँ और विश्वास प्रचलित है, जो ग्रन्य हिंदू मंदिरों से सर्वया भिन्न हैं भीर जिनपर बौद्ध प्रभाव भी दिखाई देता है। उनमें एक तो यह है कि जगन्नाय की मूर्ति के भीतर एक प्रश्थिमंजूषा भी होती है जो समय समय पर (प्राजकल प्रति १२वें वर्षं) बदलकर नई मूर्ति में स्थापित की जाती है। ये धास्य धनशेन कृत्सा के माने जाते हैं, किंतु भारतीय इतिहास में बुद्ध के मिरिय प्रविशेषों की तरह दृष्ण के अस्थि प्रवशेषों की कोई परंपरा नहीं है। ग्रसंभव नहीं कि श्राधुनिक जगन्नाथ मंदिर के स्थान पर प्राचीन काल में कोई बौद्ध स्तूप रहा हो, जिसकी मूल प्रस्थियाँ जगन्नाथ की मूर्ति में भी स्थापित कर दी गई हों। जगन्नाथ की महिमा धौर पूजा का सर्जाकर्षक रूप उनकी रथयात्रा (भ्राषाढ शुक्ल द्वितीया को) है। उस भवसर पर भारत के दूरस्थ प्रदेशों से लाखों की संख्या में तीर्थयात्री श्राते है। वहां की दूसरी विशेषता यह है कि छुत्राछून के सभी भावी की रयागकर सभी लोग उस मदिर का महाप्रसाद ग्रहण करते है। [वि॰ पा॰]

जगमोहन सिंह भारते दुयुगीन साहित्यंभवी ठाकुर जगमोहन सिंह का जन्म श्रावरण शुक्त १४, सं० १६१४ वि० को हुआ था। ये विजयराध्यगढ (मध्यप्रदेश) के राजकुमार थे। धपनी शिक्षा के लिये काशी आने पर उनका परिवय भारते दु और उनकी मंडली से हुआ। हिंदी के अति। रक्त संस्कृत और अंग्रेजी साहित्य की उन्हें अच्छी जानकारी थी। ठाकुर साहब मूलतः किय ही थे। उन्होंने अगनी रवनाओं द्वारा नई और पुरानी दोनो प्रकार की काव्यप्रवृत्तियों का पोपण किया।

उनके तीन काव्यसंग्रह प्रकाशित है: (१) 'प्रेम-संपत्ति-लता' (सं॰ १६४२ वि॰), (२) 'श्यामालता' म्रौर (३) 'श्यामा-सरोजिना' (सं०१६४३)। इसके श्रतिरिक्त इन्होने कालिदास के 'सबदून' का बड़ाही ललित प्रनुवाद भी ब्रजभाषा के कबित्त सबैयो मे किया है। हिंदी निबंधों के प्रथम उत्थान काल के निबंधकारों में उनका महत्वपूर्ण स्थान है। शैली पर उनके व्यक्तित्व की प्रनुठी छाप है। वह वड़ी परिमाजित, संस्कृतर्गाभत, काव्यात्मक भीर प्रवाहपूर्ण होती है। कही कहीं पिउताऊ शैली के चित्य प्रयोग भी मिल जाते है। 'श्यामा-स्वप्त' उनकी प्रमुख गद्मकृति है, जिसका संपादन कर डॉ० श्रोकृप्ण-लाल ने नागरीप्रचारिस्सी मभा द्वारा प्रकाशित कराया है। इसमे गद्य-पद्य दोनो हैं. फिंतु पद्य की संख्या गद्य की अपेक्षा बहुत कम है। इसे भावप्रधान उपन्यास की संज्ञा दी जा सकती है। प्राद्योपात शैली वर्णानात्मक है। इसमे चरित्रचित्रण पर ध्यान न देकर प्रकृति ग्रीर प्रेनमय जीवन का ही चित्र अंकित किया गया है। कवि की श्रृंगारी रचनामो को भावभूमि पर्यात सरस मोर हृदयस्पर्शी होती है। कवि मे सौंदर्यं भ्रोर सुरम्य रूपों के प्रति भनुराग को व्यापक भावना थी। मानार्यं रामचंद्र शुक्त का इसीलिये कहना था कि 'प्राचीन संस्कृत साहित्य

के सम्यास और विष्यादवी के रमणीय प्रदेश में निवास के कारण विविध्य मावमयी प्रकृति के रूपमाधुर्य की जैसी सची परख, जैसी सची सनुभूति इनमें थी वैसी उस काल के किसी हिंदी किव या लेखक में नहीं पाई जाती' (हिंदी साहित्य का इतिहास, प्रच्य ४७४, पंचम संस्करणा)। मानवीय सौंदर्य को प्राकृतिक सींदर्य के संदर्भ में देखने का जो प्रयास ठाकुर साहब ने छायावादी युग के इतने दिनों पहले किया इससे उनकी रचनाएँ वास्तव में 'हिंदी काव्य में एक तूतन विधान' का आभास देती है। उनकी वजभाषा काफी परिमाजित और शैलो काफी पुष्ट थी।

[रा० फे० त्रि०]

जगमोहिनी संप्रदाय पूर्वी वंगाल का एक संप्रदाय। इसका नाम जगमोहन गोस्त्रामी के नाम पर पड़ा जो इसके प्रवर्तक माने जाते है। इस सप्रदाय के लोग निर्मुण उपासक हैं। गुरु की पूजा इनकी उपासना का मुख्य अंग है। इसके दो भेर--गृही और उदासीन हैं। किंतु इसका कोई धर्मअंथ उपलब्ध नहीं है।

जगराँच १. तहसील, स्थिति : ३० ँ ३५ ' से ३० ँ ५६ ' उ० ध्रा तथा ७५ ' २३ ' से ७५ ' ४७ ' पू० दे० । सतलज नदी के दक्षिण में स्थित यह पजाब राज्य के लुधियाना जिले की तहसील है । इसका क्षेत्रफल लगभग १,०७० वर्ग किमी है । सतलज की निम्न भूमि एवं धैमा नामक उच्च भूमि इसके मुख्य प्राकृतिक विभाग है । यहाँ सिनाई सरहिंद नहर की प्रवोहर शाखा से होती है। इस तहमील में जगराँव तथा रायकोट नाम के दो नगर धौर १६३ ग्राम हैं।

२. नगर, स्थिति : १०' ४७ उ० प्र० तथा ७५" २६ पू० दे० । यह लुियाना नगर से ४२ किमी० दूर स्थित है। यहाँ से पश्चिमी पाकिस्तान की सीमा केवल ६० किमी० की दूरी पर है। यहां गेहूँ श्रीर चीनो का ज्याार होता है। हाथीवाँत पर न काशो का कार्य यहां का प्रभुख उग्रोग है। यहां विलिय डें के गोले बनाए जाने है। यहां नगरपालिका, एक अस्पनाल, और एक महाविद्यालय है। यहां को जनमंह्या २६,६१७ (१६६१) है।

जगलुल साद मिल्र का राजनीतिज्ञ। १८६० में गरविया प्रात में जन्मा । प्रलग्न नहर विश्वविद्यालय में शिक्षा पाई । १८८२ मे ब्रहमद ग्ररबो के शिद्रोह में साथ देने के निये गिरफ्नार हुया किंतु शोध हो छोड़ दियागयान्नोर १८८४ में वकानत करने लगा।१८६३ में न्यायाचीशा नियुक्त हुमा । १६०६ मे जन-निर्देश-मंत्री स्रीर १६१० में न्यायमंत्री बना । खेदीव भव्वास हालिमी पाशा पर स्वयं लगाए दोप सिद्धन कर पाने के कारण उसे त्यागपत्र बना पड़ा। पश्चात् इसने ब्रिटिश विरोधी नीति प्रदर्शित की भीर वह भिस्न के राष्ट्रीयतावादी दल का नेता बन गया। प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात् उसने मिस्रो स्वतंत्रना का ग्रादोलन छेड़ दिया । फनतः १६१६ में निष्कासित होकर माल्टा गया। १६२१ मे वह पुनः काहिरा लौट ग्राया । गिरफ्तार कर के वह श्रदन, वहाँ से सेशेलस ग्रीर बाद मे जिज्रान्टर नेजा गया । १८२३ मे उसे मिस्र लौटने की प्राज्ञा मिल गई भीर जनवरी, १६२४ में जब राष्ट्रीयतावादी दल की सरकार बनी, तब वह निम्न का प्रधान मत्री बना, किंतु ग्रांग्लिमिस्रो-सूदान के गवतंश जनरल सर ली हटेक की हत्या होने पर उसे प्रवान मंत्री का पद त्यागना पहा । तत्पश्चात् वह प्रतिनिधि सदन का अध्यक्ष हो गया । २३ अगस्त, १९२७ को काहिरा में मर गया।

जजरान (जसदान) भूतपूर्व काठियावाड़ पोलिटिकल ऐजेसी (बंबई) का एक राज्य था । क्षेत्रफल २८३ वर्ग मील था । कृथियोग्य क्षेत्रफल १५१ वर्ग मील था । लगमग १६ वर्ग मील के क्षेत्र पर सिचाई होती थी । इसमें ५६ गाँव थे। स्वतंत्रताप्राप्ति (१६४७) के वाद इसे वर्तमान गुत्रशत राज्य में मिला दिया गया है।

२. नगर; स्थिति : २२ ४ ४ उ० घ० तथा ७१ २० पू० दे०। इसकी जनसंख्या १०,८५२ (१६६१) है। यह गुजरात राज्य के राजकोट जिले का एक नगर है। यह राजकोट-भानगढ़ सड़क पर घाकोट से चार मील उत्तर-पूर्व में स्थित है। इस नगर में कुछ स्कूल एवं एक घस्यताल है।

जाटरागी रियति: २०° १०' उ० प्र० तथा ५४° ४०' पू० दे०। यह उडीसा राज्य के पुरी जिले का नगर है। पहले यह साधारण ग्राम था। यह खुदां रोड जंगशन के समीप स्थित है। इसलिये भूतपूर्वं बंगाल-नागपुर रेस्वे हारा, खुदां रोड से पुरी तक, रेस्वे की शाखा बनाने के उपरात इसकी प्रसिद्धि वढ़ गई। रेस्वे जंगशन के कर्मचारियो की बस्ती यहाँ है। यहां थाना भौर एक डाकबँगला भी है। यह कलकत्ता में मद्रास जानेवाले गुरुष रेसमार्गपर स्थित है। यह पुरी से लगभग ४५ किमी० उत्तर है। इसकी अनपंछ्या १६,०६८ (१६६१) है। [न० प्र०]

जटलेंड (जंलेंड) स्थित : ५६° २५' उ० घ० तथा ६° ३०' पू० दे०। जटलेंड, जिसे प्राचीन भूगोल में करसोनीज (Chersonese) या किमांत्रक प्रायद्वीण कहते थे, उत्तरी यूरोप से डेनमार्क का महाद्वीपीय क्षेत्र है। बृहत्तर धर्य में इस भूभाग में जर्मनी का रलेसविरा होल्सटाइन क्षेत्र भी संमिलित है।

जटलॅंड, ३१ मई, १६१६ को हुए जिटिश तथा जर्मन नौरोनाओं के युद्ध के लिये प्रसिद्ध है। जर्मन निवासी इसे स्कॉगटेक का युद्ध कहते हैं। वेतिश समुद्रतट से ७५ मील दूर लगभग ७५ उ० ग्र॰ तथा ६० पू० दे॰ के पारा प्रमुख युद्ध हुमा था। प्रथम महायुद्ध के दौरान मे यह एकनात्र संग्राम रहा, जिसमे दो नौरोनाएँ ग्रामने सामने मोर्चे पर लडीं तथा इस युद्ध के बाद जर्मनी के म्रात्मसमपंग् तक जिटिश नीरोना जर्मन नौरोना पर पूर्णत्या हावी रही।

जटावमन् कुलशेखर पाँट्य विक्रम पांच्य के परवात् जटाएमैन कुलशेखर पाड्य प्रथम सिहासन पर बैठा जो संभवतः विकम पाञ्च का पुत्र था। यह राजगभीर के नाम से भी विक्यात था। उसका राज्यकाल ११६० से १२१६ ईं० तक था। इसके भनिनेख मदुरा, रामनाइ भीर तिन्नेशिल्ल से प्राप्त हुए हैं। जेलुंगनाडु का निरुवंडि नरेस अभका सामंत था। इसने कोदै रविवर्मन से, जो चेरवंशीय नरेश था, ववादिक संपंच किए थे। उसने चोलों को प्रभुता का ग्रंत कर पाड्यों की स्वतनता स्थापि । करने का प्रयन्न किया । इस कारण यह चील नंग्श कुलो पूर्व यु डोय का को प्रभाजन हुया जिसने १२०५ ई० मे तीसरी बार पाच्य रश पर प्राक्रमण किया । यद्यपि कुलोत्तुं ग ने राजधानी को लूश ग्रोर पाड्यो के जानिकान को नष्ट अष्ट किया, फिर भी उसकी सफलता आशिक रही। उसके मारमण के बाद कुलशेखर की फिर से राज्य का मधिकार प्रात हुमा। मुलशेखर यससी शासक या। उसके प्रभिलेखों से उसकी शासनव्यवस्था का मुख पाभास मिलता है। उसके प्रनेक सिहासनी के विशिष्ट नामा का उ वेख मिलता है। राजभवन की सेविकामी का भी उल्लेख प्राता है। एक प्रभितेख में उसके द्वारा एक जलाशय को गहरा

करने के लिये १०० द्रैमों के नाम का उल्बेख है। एक भन्य ग्रिमलेख में कई गाँवो को मिलाकर एक नए गाँव की स्थापना का विवरण है।

जटात्रमंन् कुलरोखर पांड्य द्वितीय को मारवर्मन् सुंदर पांड्य प्रथम ने १२३८ ई० में युवराज के रूप में शासन से सर्वित किया था। किंतु यह प्रधिक दिन तक जीवित नही रहा। उसको मृत्यु के बाद १२३८ ई० में ही मारवर्मन् सुंदर पाध्य द्वितीय युवराज के रूप में शासन से संवंधित हो गया था।

जटावमैन् कुलगेखर पांड्य हुतीय के शासन का प्रारंग १३६५-६६ ईं भें हुमा। उसके भ्रभिनेख तिन्नेशेक्षि के बाहर नहीं मिलते। शासन के १४वें वर्ष में उसने एक मंदिर बनवाया और १६वें वर्ष में एक नए गाँव की स्थापना की।

जटावमेन् वीर पांड्य जटावमंन् बीर पांड्य प्रथम (१२५३-१२७५ ६०) ने प्रताद्ध पाड्य नरेश जटावर्मन् सुंदर पाड्य प्रथम (१२५१-१२६८ ई०) के राज्यकाल में दीर्घंकाल तक गंयुक्त उपराजा की भःति राज्य किया। मारवर्मन् कुलशेखर पथम (१२६८-१३१०) भी वीर पःट्य के साथ पहले संयुक्त उपराजा धौर बाद मे प्रमुख शासक के रूप में संबंधित था। वीर पाड्य के कुछ प्रभिलेख काचीपुरम् धौर कोयबदूर से भी उपलब्ध हुए है, लेकिन प्रायः व तिन्नेवर्तिल, मदुरा रामनाड ग्रौर पुदुक्कोट्टै मे मिनते हैं। उसके ग्रामिजेखो मे वर्णित ग्राचिकाश विजये जटावमेंन सुंदर पाट्य के ग्राभिनेखों में भी उतिनखित है जिससे सभावना है कि उनने सुंदर पाड्य के राज्यनान में उसकी स्रोर संग्रनेक श्राभियानो म भाग लिया। उसके श्रामिलेखांस ज्ञात होता है कि उपने कोगु, चोल भीर लंगकी विजय को; बहुगलोगो की पहाड़ी को नट किया, गंगा स्रोर कानेरो के तटपर स्रविकार किया, वरलान् को पराजित किया भ्रार विदंबरम् मे पडाव डाला जहां उसने काः न से कर वसूल किया ग्रोर उसका ग्राभिषेक हुगा। इन उल्लेखी मे से कई का रूप स्पष्ट नहा है। लंका पर उसने आक्रमण लंकाके एक मंत्रीकी प्रार्थनापर ही किया था। लंकाके राजकुमार को पराजित कर और मारकर उसने दूसरे राजकुमार म्रार मलय प्रायद्वीप के चंद्रभानु क एक पुत्र की घाना प्रधोनचा स्त्रीकार करने पर बाध्य किया। उसके म्रनिलेखों से तत्कालीन शासनव्यवत्था पर प्रवास पड़ता है, यथा, न्यायव्यवस्था और फाल द्वारा परोत्ता, सना के भूमिप्रवंध धोर कर सबबी मधिकार भीर कार्य, तथा प्रचलित सिक्ता।

जटावमंन् वीर पाड्य द्वितीय मारवर्णन् कुलशेखर ने उसे धाने शासन कि प्रतिम वर्षों में १२६६ ई० म शासन में सर्वाजित किया था और समयतः यह प्रकट किया था कि यही राज्य का मांधी प्रधिकारी है। यह बात उसके ज्येष्ठ और औरस पुत्र जटाउमंन् वीर पाड्य तृतीय की बुधी लगी। उसने धाने पिता की हत्या करके १३१० ई० में सिश्लाम पर बलात धिकार कर लिया। किंतु और पाड्य ने उसे पराजित कर मदुरा छोड़ने पर विवश किया। कुंदर पाड्य ने धना उहीन खल्जी ध्रयवा मिलक काफूर से सहायता के लिये प्रार्थना को। बोर पांड्य ने होयसल नरेश बल्लाल तृतीय की, मलिक काफूर के विवद्ध सहायता करके मिलक काफूर को ध्रयसन कर दिया। किंतु यह सब तो बहाने मात्र थे। बीर बल्लाल ने काफूर को ध्रयनिता स्वीकार कर उसका ध्राक्रमणकारी सेना की सहायता की। किंतु बीर पाड्य भीर सुंदर पाड्य ने ध्रापसी कलह भूलकर धाक्रमणकारो का विरोध किया धीर बिना खुलकर युद्ध किंद्

उसे परेशान किया। काफूर ने बीर पांड्य की राजधानी बीरधून पर माक्रमण किया। मुसलमानो का प्रधिकार होने से पहले ही वीर पौज्य कंदूर भाग गया। काफूर ने वीर पाड्य का पीछा कर कंदूर की मी विजय की। काफूर सुंदर पाड्य की राजधानी मदुरा पर माक्रमण करता हुआ दिल्ली लीट गया। उनके लीटते ही वीर पांड्य झौर सुँदर पाड्य का कलह फिर ग्रारंभ हो गया। मुसलमानो ने सुंदर पाड्य की पूरी सहायता नहीं की। इसी समय परिस्थित का लाम उठाकर केरल के शासक रविवर्मन् कुलशेखर ने पांड्यदेश पर माक्रमण कर काची तक प्रधिकार कर लिया। वीर पाड्य उससे मिल गया। काकतीय नरेश प्रतापरुद दितीय ने सुंदर पाड्य के पक्ष भें रिववर्मन् कुलरोलर भीर वीर पाड्य को पराजित किया भीर सुंदर पाड्य को बीरधूल के सिंहासन पर बैठाया। इसी समय खुसरो का धाक्रमण हुआ जिसे कोई उल्लेखनीय सफलता नहीं मिली। इन माक्रमणो से वीर पाड्य की शक्ति क्षीए तो अवश्य ही हुई किंतु पाट्य देश के बड़े भूभाग पर उसका श्रधिकार बाद तक बना रहा। उसके राज्यकाल के ४६ वे वर्ष (१३४१ ई०) के अभिनेख भी उपलब्ध होते है। जटावमेन् सुंदर पांड्य जटावमंन् सुंदर पांड्य प्रथम (१२४१-१२६८ ई०) पाड्य राजवंश का सबसे महान् शासक था जिसके समय मे पाच्य साम्राज्य का चरमोत्कर्ष हुमा। उसकी गणना दक्षिणी भारत के इतिहास के प्रसिद्ध विजेताओं में होती है। उसने अपने राज्यकाल के प्रारंभ में ही चेर नरेश बीर रिव उत्यमातंड वर्मन् फ्रोर उस की सेना को नष्ट किया ग्रीर मलैनाडु का विध्वंस किया। उसने राजेंद्र चोल को भानी भागेनता स्वीकार करने भ्रोर कर देने के लिये विवश किया। उसने लंका पर ब्राक्तमण करके वहां के नरेश से ब्रत्यधिक मोतो क्योर कई हायी लिये। उसने होयसलो के ग्रधिकार में करवेरि प्रदेश पर ग्राकमण किया ग्रीरकएए। नूरकोपान् के दुर्गपर ग्राधकार कर लिया। इस युद्ध मे होयसलो की बहुत क्षति हुई, कई सेनानायक मारे गए भौर पाज्यो के हाथ मे हाथी, घोड़े, घन श्रीर स्त्रिया झाई। होयमल नरेश धीर सोमेश्वर के युद्ध से भाग जाने पर सुदर पाड्य ने युद्ध समाप्त कर दिया िंतु कुठ्ठ समय बाद वीर सोमेश्नर ने युद्ध फिर से झारंभ किया। इस युद्ध मे वोर सोमेरवर सुंदर पाड्य के ही हाथो मारा गया। सुंदर पाड्य ने शेदमंगलम् के दुर्गंपर प्राक्रमण किया भीर काडव शासक कोप्पेर्शाज्य को कई युद्धो मे पराजित करके पहने तो उसके राज्य पर प्राना प्रधिकार करालया किंतु बाद में को पेचिंग्ग को फिर से शासनाधिकार दे दिया। संभवतः को पोर्का फीर वीर सो भेश्यर के विरुद्ध युद्ध के संबंध में ही नुदर पांडध ने कोंग भीर मगदे की जिजय की थी। चिदंबरम् होते हुए वह श्रीरंगम् तक गया। उत्तर की श्रीर उसने श्राक्रमण् करके तेलुगुचोड शासक गंडगोपाल को पराजित किया, जो युद्ध ही मे मारा गया श्रीर काची पर अधिकार कर लिया किंतु बाद मे उसके माइयों को अपने सामंत के रूप मे शासन करने दिया । उसने काकवीय नरेश गरापित सौर एक बारा सामंत को भी पराजित किया जो संभवतः गंडगोपाल के सहा-यक थे। इन विजयों के उपलक्ष में उसने नेह्मोर में वीराभिषेक किया। जटावमंन् सुंदर पाड्य को ध्रपने शासन में दूसरे पाड्य राजकुमारो से सहायता मिली थी जिसमे जटावर्मन् वीर पांड्य प्रथम अपनी विजयो के कारण उल्लेखनीय है। प्रानी विजयो के द्वारा सुंदर पाड्य ने साम्राज्य की सीमाओं का विस्तार लंका से नेल्लोर तक कर लिया था और विजित प्रदेशो पर अपना कठोर नियंत्रसा रखा था। उसे अपने प्रभाव भीर वैभव के प्रदर्शन की विशेष रुचि थी। उसने श्रीरंगम् भीर नेल्लोर

में भपना भिषेक ही नहीं संपन्न किया वरन कई बार तुनाभार भी किया। उसने कई भव्य उपाधियाँ भी धारण की यया महाराजाधिराज भी परमेश्वर, एसावलैयानान, समस्त जगदाधार, एम्मंडलमुम्-कोंडहिल्स, मरकत पृथ्वीभृत भीर राजतपन। भपनी विजयो से प्राप्त प्रभूत धन का उपयोग उसने विदंबरम् भीर श्रीरंगम् मंदिरो को दान देने भीर सुशोभित करने में किया। उसने दोनों मदिरों की खतो को हेमाय्छादित किया, विदंबरम् के मंदिर में एक सोने का समामंडप बनवाया भीर श्रीरंगम् के मंदिर को १ ८ लाख स्वर्णं मुद्राएँ दी।

जटावर्मम् सुंदर पांडय द्वितीय, मारवर्मन् कुलशेखर पाड्य (१२६ द-१३१० ई०) के राज्यकाल के पूर्वार्ध में संयुक्त शासक था। उसका सिहासनारोहण १२७६ ई० में हुआ और उसने १२६२ ई० तक राज्य

जटावर्मन् सुदर पाड्य तुतीय, मारवर्मन् कुलशेखर पाट्य का ज्येष्ठ
पुत्र या भीर १३०३ ई० से शासन में संयुक्त हुमा था। उनका उपनाम की दंडरामन् था। इस नाम के सिक्के संगवतः उसी के हैं। उमने
भागे तिता की हत्या करके भागे माई जटावर्मन् वीर पाड्य दितीय के
साथ सिहासन के लिये दी मैं कालीन संवर्ष किया था। (दे० जटावर्मन्
वीर पाड्य दितीय)। उसने मदुरा पर भागा भिष्कार स्थापन किया
था। १३१६ उसके राज्यकाल की भंतिम ज्ञात तिथि है। संभवतः
रिवियमन् कुलशेखर भीर प्रतापक्द दितीय की विजयो के बाद उसका
भिषकार भिषक समय तक नहीं बना रह सका।

जड़ मेर्त इनका प्रकृत नाम भरत है, जो स्वायंभुत वंशी ऋषभ के पुत्र हैं। मुग के छीने में तन्मय हो जाने के कारण इनका ज्ञान धारहढ़ हो गया था और वे जड़बत् हो गए थे जिसमे ये जड़मरत कहलाए। (वि० पु० २११३ फ०--१६ प्र०) शालप्राम तीर्थ में तप करते ममय इन्होने सयः जात मृगशावक की रक्षा की थी। उस मृगशावक की जिना करते हुए इनकी मृन्यु हुई थी, जिसके कारण दूसरे जन्म में जंतूमागें तोर्थ मे एक 'जातिस्मर मृग' के रूप में इनका जम्म हुषा था। बाद मे पुनः जातिस्मर बाह्मण के रूप में इनका जम्म हुषा था। बाद मे पुनः जातिस्मर बाह्मण के रूप में इनका जम्म हुषा। धामित के कारण हो जन्मदु ख होते हैं, ऐसा समक्तर ये धासिक नाश के लिथ जड़ब्द रहते थे। इनको सौबीरराज की डोलो ढोनो पड़ी थी पर सोबोरराज को इनसे ही धास्मतस्वज्ञान मिला था (श्रीमद्मा० ४।५-१४)।

[বা০ হা০ ম০]

जनक, विदेह विदेह के राजा। पुराणों के अनुसार इक्ष्मा कुन निमिन विदेह के सूर्यंशी राज्य की स्थापना की, जिसकी राजधाना मिथिला हुई। मूल जनक के बाद भियला के उस राजवश का हो नाम जनक हो गया जो उनकी प्रसिद्धि और शक्ति का द्योतक है। जनक नामक एक प्रथम प्रनेक राजधों के उल्लेख बाइएए ग्रंथो, उपनिषदो, रामायएा, महाभारत और पुराणों में हुए हैं। इतना निश्चित प्रतीत होता है कि जनक नाम के कम से कम दो असिद्ध राजे अवश्य हुए; एक तो विदिक साहित्य के दार्शनिक और तत्वज्ञानी जनक विदेह और दूसरे दाशरिय राम के समुर जनक, जिन्हे वायु और पद्मपुराएए में सीर ध्वज कहा गया है (दे० जनक सीरध्वज)। असंभव नहीं, और भी जनक हुए हो धोर यही कारएए है, कुछ विद्वान विशिष्ठ और विश्वामित्र की भाँति जनक को भी कुलनाम मानते है। जनकविदेह के उल्लेख शतपथ बाह्यएए में चार भिन्न भिन्न स्थलों में हुए हैं धौर सभी में याजवल्क्य भी साथ साथ आते हैं। यह भी कहा गया

है कि वे अंत में स्वयं ब्रह्मएय (ब्रह्मा) पद प्राप्त कर लेते हैं। यो तो धेविक युग में चर्णंपरिवर्तन संभव ही नहीं प्रिपितु प्रचलित भी था; यह कह सकता कठिन है कि यहां जनक द्वारा चित्रय वर्ण छोडकर बाह्मए वर्गा में प्रवेश कर जाने का उन्लेख है प्रथवा केवल ज्ञान और दर्शन क्षेत्र मे ब्रह्मण्य प्राप्त कर लेने की प्रार निर्देश है। यह भी कहा गया है कि अपिनहोत्र के बारे में उचित उत्तर पाकर जनक ने याज्ञवल्क्य को १०० गायों का दान दिया। एक दूनरे म्चल पर १००० गायो के दान देने की बात भी कही गई है। शास्त्रायन श्रीतसूत्र में उन्हें समरात्र नामक यज्ञ का कर्ता भी कहा गया है। जनक धीर याज्ञवल्क्य का बृहदारएयक उप-निषद् मे भी उल्लेख हुआ है, किंतु वहा याजवल्क्य शिष्यश्व छोडकर गुरु का स्थान प्राप्त कर लेते हैं ग्रीर स्वयं जनक उनसे परलोक, ब्रह्म ग्रीर मात्मा के विषय मे शिक्षा प्रहरा करने हैं। शतपथ ब्राह्मण, बृह्दारएयक मोर कीवीत्रकि उपनिषदो तथा शाखायन मारण्यक मे यह तो सिद्ध होता ही है कि जनक विदेह भीर याजवल्य समकातीन थे, यह भी जात होता है कि श्पेतनेतु मारुरोय मौर काशी के प्रसिद्ध दार्शनिक राजा म्रजात-शत्रु भी उन्हों के समय में हुए थे। एक विद्वान ने काणी के अजातशत्रु को मगत के अजातशत्रु ने मिलाते हुए जनक का समय ई० पू० छठी शती मे निश्चित करने का प्रयत्न किया है, जो स्पष्टतः ग्रस्वीकार्य है। ब्राह्मणो ग्रीर जनक का उल्लेख करनेत्राने उन प्राचीन उपनिषदी का समय निश्चय ही बुद्ध युग के बहुत पूर्व था। ग्रत जनक का भी उस युग के पूर्व का ही मानना होगा, किनु उनका ठीक समय सफलतापू कि [बि॰पा॰] निश्चित नहीं किया जा सकता।

जनक, सीरध्वज मिथला प्रात में जनक नाम का एक प्रत्यंत प्राचीन तथा प्रसिद्ध राजवंश था जिसके मूल पुरुष कोई जनक थे। जनक के पुत्र उदावयु पीत्र नंदिवधंन भीर कई पीढी पश्चात हत्यरोमा हुए। हस्तरोमा के दो पुत्र सीरब्वज तथा कुशब्वज हुए। यही सीरब्वज जनक सीरब्वज के नाम से प्रसिद्ध हैं, क्योंकि जनक नाम के भ्रतेक ध्यार व्यक्ति हुए हैं। (दे० जनक विदेह) सीरब्वज की दो कन्याएँ सीता तथा व्यक्ति हुए हैं। (वे० जनक विदेह) सीरब्वज की दो कन्याएँ सीता तथा व्यक्ति हुई जनक व्याह भरत तथा शत्रुध से हुए। अपन्यागवत में दो हुई जनकवंश की सूची कुछ भिन्न है, परंतु सीर अप योगिराज होने में सभो ग्रंथ एकमत है। इनके भ्रतेक नाम विद्ह भथा वैदेह तथा मिथलेश भ्रादि हैं। मिथला राज्य तथा नगरी इनके पूर्वज निम के नाम पर प्रसिद्ध हुए।

जनगणनी का शाब्दिक प्रयं है मनुष्यो की गणना, किंतु प्राधुनिक प्रयं में अनगणना किसी क्षेत्र या देश के ग्राम, नगर या उन्होंत्रों के निवासिया की संख्या तथा तत्संबंबी विभिन्न तथ्यों जैसे सायु, लिंग, शिक्षा, पार्यकलाय, निवास, प्राश्रितों तथा घमं प्रादि की संख्या, के प्रतिरिक्त कृषि, उपोग धंघो, पशु घन, खनिज एवं ग्रन्य प्राकृतिक तथा जन-साधनों का ममसामियक धनानिक वियरण प्रस्तुत करती है। प्रतः 'जनगणना' संसार के लगभग मभी सन्य देशों में साधारण प्राविषक गणना मात्र ही नहीं, प्रनृत निवासियों की संख्या तथा तत्संबंधी प्रन्य तथ्यों का समसामियक निवरण प्रस्तुत करनेवानी राष्ट्रीय संस्था हो गई है, जिसपर प्रशासनीय एवं प्रायोजना संबंधी सरकारी नीतियाँ निर्धारित होती हैं।

हितहास — सर्वप्रथम जननगाना का प्रवलन संसार के किस क्षेत्र या दश में हुमा, इमका ऐतिहासिक प्रभाग उपलब्ध नहीं है, किंतु इतिहासकारों का मत है कि इसका प्रवलन प्रति प्राचीन काल से संसार के विभिन्न भागों में रहा है, यद्यपि इसका रूप प्रव्यवस्थित था। संसार के विभिन्न क्षेत्रों में जब जातीय या पारिवारिक संगठन था, तब नेता की प्रपने वगं तथा पशुषन का पता रहता था। विपत्ति के दिनों में संपूर्ण वगं की गुहार होती थी प्रीर भीजादि के प्रवसरों पर सब निमंत्रित होते थे। पूर्ववैदिक काल में भारत में भायं लोग धपनी जातियो, कुछ, यदु धादि में बंटे थे भीर राजा को पूरी जाति का पता रहता था। महाभारत में कौरवो भीर पांडवो ने धपने भपने सैन्यदल की गणना द्वारा प्रपनी प्रश्नी श्रांकी शिक्त का धाकलन भीर युद्धायोजन किया था।

संसस (Census-जनगणना) शब्द रोम के प्राचीन शब्द सेंसर (Censor) से बना है, जबिक रोमन राज्यसेवक, जिन्हें सेंमर (Censor) कहते थे, सरकारी निर्देशानुसार प्रति प(चने वर्ष राज्य के परिचारों तथा प्रत्येक परिवार के सदस्यों की संख्या एवं प्राधिक और सामाजिक तथ्यों का विवरण प्रस्तुत करते थे। इसका प्रारंभ सर्वियस टालियस नामक रोम के छठे राजा (५७६-५३४ ई० पू०) ने किया था। श्रॉगस्टस ने ईसा से पाँच वर्ष पूर्व इस रीति को संपूर्ण रोम साम्राज्य में प्रवित्त कर दिया।

प्रणाली तथा ताथ्यिक स्वरूप — श्राधुनिक जनगणना का रनल्ल अत्यंत विशद होता जा रहा है। इसंग किसी देश के प्रत्येक व्यक्ति, परि-वार, ग्राम, मुहल्ला, नगर, विभिन्न प्रशासकीय क्षेत्रों भीर संपूर्ण क्षेत्र के मनुष्यो तथा उनकी भागानीय, ग्राधिक, नामाजिक, धार्मिक, शैक्षिक, जातीय, राजनीतिक तथ्यो, भतःक्षेत्रीय, भंतःप्रातीय या भंतरराष्ट्रीय गमना-गमन, बेकारी भादि विवरणो का समावेण रहता है। ये सब तथ्य निरतर परिवर्तनशील हे, भतः प्रति पाँच या दस वर्षो पश्चात् ये ग्रांकडे लिए जाते है, जिससे तथ्यो मे परित्रतंनक्रम के भनुमार सरकारी नीति एव योजनाभी तथा विभिन्न मदो मे, भामदनी खर्च की भ्रायोजनाभी में भी, भावश्यकतानुसार संशोधन तथा परिवर्तन किया जा सके।

जनगराना का स्वरूप प्रस्तुत करने के िये विभिन्न देशो में उद्देश्यानुसार विभिन्न प्राणालियाँ उपयोग में लाई जाती है। गणना की प्रधानतया दो प्रशालियों प्रचलित है-एक यथार्थ (de facto), दूसरी श्चयथार्थ (de Jure) । यथार्थ प्रणाली के श्चनुमार निर्घारित जन-गणना के समय व्यक्ति को उसके तात्कालिक झावास या ठहराव के स्थान पर ही परिगणित कर दिया जाता है, यद्यपि वस्तुतः उसका स्थायी या लगभग स्थायी प्रावास दूमरे क्षेत्र में स्थित रहता है। ग्रयथार्थे प्रणाली मे व्यक्ति को जनगरानाकालिक ठहराव पर नही, प्रत्युत उसके स्थायी या मुख्य निवासस्थान की गिनती में संमिलित किया जाता है। प्रतः जिस देश या क्षेत्र की जनता अधिक चल (Mobile) नहीं है, वहां तो एक गए। नांक से कार्य संपन्न हो जाता है, परनु उद्योगप्रधान देशों में प्रधिक लोगो के निरंतर चल होने से गराना-संबंधी समरया दुरूह हो जाती है। इस दुरूहता को कम करने के लिये गराना की एक निश्चित अवधि निर्धा-रित करके जनता से उस काल में स्थानातरए। न करने की प्रापील की जाती है, ताकि ययार्थ गणना हो सके, भीर इस प्रकार भौकड़े दूसरी प्रखाली के समान हो जाते है। ऐसा न होने पर यथार्थ गराना मे प्रचुर श्रुटियाँ मा जाती हैं भीर गराना का उद्देश्य निरधंक हो जाता है, जैसे किसी नगर मे एक लाय निरासी है ग्रीर वहा भावासीय कठिनाई है। यदि गएाना काल मे यथार्थ प्रणाली द्वारा केवल ४० हजार ही गिने जाते हैं, तो वहाँ की घावासीय कठिनाई का पता नहीं चल पार्गा । दितीय प्रणालों भी दोषरहित नहीं है । उदाहरणस्वरूप भारत के पर्वतीय नगरों में स्थायी तथा ग्रीटमकालीन जनसंख्या में बहुत ही ग्रंतर रहता है भीर यदि ग्रीटमकाल में गणना की जाती है, तो यथा जनसंख्या का पता हीं नहीं चलता । वैसे ही बड़े नगरों के केंद्रीय स्थानों में दिन (कार्यालय का समय) भीर रात्रि की जनसंख्या में पर्याप्त ग्रंतर रहता है । इस प्रकार दोनो प्रणालियों दोषरहित नहीं है । कुछ देशों में ऐसी त्रुटियों को दूर करने के लिये कुछ उपाय प्रयुक्त होते है । भारतीय जनगणना दूसरी प्रणाली के भनुसार संपन्न होती है, किंतु पर्वतीय श्रमणस्थलों की जनसंख्या के सही ग्राकलन के लिये ग्रीटम एवं जाड़े दोनो ऋतुमों में गणना की जाती है । नीचे कुछ देशों की प्रणालियों एवं प्रक्तावलियों का विवरण दिया जाता है :

ब्रिटेन की जनगराना दसवर्षीय है श्रीर यपार्थ प्रशाली द्वारा संनक्त होती है। गृहपति द्वारा प्रश्नावली भरी जाती है। ताजिका में व्यक्ति का नाम, गृहपति से संबंध, श्रायु, लिंग, वैवाहिक (Marred status) श्रवस्था, माँ बाप का जीतित या मृत होना, जन्मर यान, राष्ट्रायना, शिक्षा-स्तर, व्यवसाय, श्रीद्योगिक स्वरूप, मालिक, वतन भोगी या अपना धंवा करनेवाला, स्थान, जीवित संतानों की सर्वा तथा श्रायु श्रीर १६ वर्ष से कम उम्रवाली सौतेली संतानें। कास श्रीर जर्मनी में पचवर्षीय तथा श्रमरीका एवं इटली में दसवर्षीय जनगएना होती है।

जनसंख्या खाना (Population register) — दरावर्षीय या पंच-वर्षीय जनगणनाथी की दुष्ट्रता के निपारण के लिये कुछ देशों में जनसंख्या खाता का प्रवलन प्रारंभ हो गया है, जिसमें प्रत्येक व्यक्ति के संबंध का विविध विवरण समाविष्ट होता है। इसमें किसी व्यक्ति से संबंधित विवरणों में होनेवाने कमिक परिवर्तनों का गुप्तापुर्वंक उल्लेख होता रहता है भीर इस प्रकार देश या क्षेत्र के कुत निप्तासियों का विशद समसामियक विवरण निरंतर तेपार रहता है। नैकिन यह ससंभय सा मालूम होता है। प्रधिकाश व्यक्तियों के प्राप्तिक, सामाजिक, धार्मिक, राजनीतिक स्थिति में इतन परिवर्तन होते हैं कि सबका निरंतर उल्लेख करते रहना भत्यंत दुष्ट्रह भीर बहुव्ययसाध्य कार्यं है। ऐसे परिवर्तनक्रमों की ठीक ठीक उपलब्धि भी भ्रतंभव है। हार्नेड, स्थीडेन, बेल्जियम भादि में कुछ हद तक इसका उपयोग हो रहा है। भारत में भी व्यक्तिगत खाते (personal register) का प्रजलन हुना है लेकिन उसका क्षेत्र भनी व्यक्ति कभी व्यक्ति नहीं है।

विशेष विवरण — प्राधुनिक जनगणनाथों में भी कुछ बावरयक तथ्यों का समावेश नहीं हो पाता, जिनका समावेश प्राधुनिक बध्ययनशास्त्रों में प्रनेषणात्मक कार्यों के लिये प्रधिक उपयोगी हो सकता है। सरकारी नीतियों को निर्दिष्ट करने में भी उनमें सहायता प्राप्त होगी। उदाहरण स्वरूग, किसी व्यक्ति के कुल शोल का ज्ञान, विवाह के पहले या बाद के प्रनुचित यौन संबंध, किसी स्त्री के कीमार्यावरश प्रथवा विवाहितावस्था की भूण-हत्याएँ, प्रथ्य श्रमाणिक या समाज विरोधी कार्य (लूट, हत्या, पापादि) प्रथवा गुमाणों या प्रन्य श्रंगों की बीमारी प्रादि का विवरण समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, प्रादि के प्रन्वेषणात्मक कार्यों के लिये प्रत्यावश्यक है। ऐसे व्यक्तिगत या पारि-वारिक विवरण गोपनीय होते हैं, जिनका रहस्थोद्घाटन प्रवाखित होता है। रहस्थोद्घाटन का भयनिवारण करने पर ग्रीर प्रत्येक ग्राम या नगर संबंधों ऐसे तथ्यों की कुल संख्या दिखलाने पर संभवतः ऐसे विवरण प्राप्त हो सकेंगे।

संकन प्रक्रिया (Tabulation method) — प्राधुनिक जनगराना में विभिन्न प्रकार के विशव पांकड़ों का वैज्ञानिक ग्रंकत, प्रतिचयन (Sampling) तथा विवरण प्रस्तुत करने का कार्य ग्रन्यंत दुक्ह हो गया है। इस कार्य में समयाभाव के कारण क्षिप्रता, शृद्धि एवं वैज्ञानिकता प्रत्यावश्यक है, जिससे विभिन्न कार्यों के लिये प्रांकड़ों एवं जिन्रत्यों का उपयोग किया जा मके। प्रमरीका जैने देशों में श्रंतशान्न तथा वैद्युतिकी के प्राधुनिक सिद्धातों पर निर्मित यंत्रा के उपयोग द्वारा ग्रंकत, गर्णाना, प्रतिवयन ग्रादि कार्य भ्रति क्षित्रता तथा कुशा ता के साथ संनंन होते हैं। भ्रमरीका में एक ग्राधुनिकतम यंत्र से यह कार्य होता है, जिते यूनिवेक (Umvac) कहते हैं।

भारतीय जनगणना -- बर्मा (१६३६) तथा पाहिस्तःन के ग्रलग होने जाने पर भी भारतीय जनगराना ससार मे बृहतम है (चीन जनसंख्या की दृष्टि से संसार में अथन है, ने किन ग्रमी तक वहाँ कोई संगठित जनगणना नहीं हो पाई है)। भारत के मद्रान, पंजाब, उत्तर प्रदेश प्रादि राज्यों में १६वीं सदी के पूर्वार्व में ही विविध तथ्यो पर म्राधारित गरानाएँ प्रस्तुन हुई थी, किनु वस्तुन १८६५-७२ ई० के काल में देश के अधिकांश भाग मे आधीजित लन ज्याना हो सकी। किंतु इससे कई बड़े देशो राज्य — हेदरावाद, कश्मोर, मध्य-भारत, राजपूताना तथा पंजाब के राज्य लाभान्त्रित नहीं हुए थे। यह गणना प्रपूर्ण भी थी श्रीर ग्रावागमन के ग्राधु नक सावनो से वंतित भतर्वर्ती वन्य तथा महक्षेत्रो में अपूर्ण ढंग ग आंकड़े प्रस्तुत किए गए थे। वस्तुतः भारत से ताथ्यिक ्वं ब्राधुनिक ढंग को सर्वेषा भ्रायोजित जनगएना १७ फरवरी, १८८१ को संक्ष हुई। फिर भी इसमे कश्मीर, सिक्कम तथा कुछ ग्रन्य छोटे भाग नहा लिए जा सके। १८८१ से १९६१ ईं॰ तक घाठ जनगणनाएँ संपंत हो चुकी हैं, जो प्रत्येक दशक के प्रयम वर्ष मे ली जाती हैं। १८६१ में करमोर एवं सिन्किम भी संमिलित किए गए। कुतीय जनगराना १९०१ ई० के प्रथम मार्चको संपन्न हुई, जिममे राजपूताने का भीत क्षेत्र तथा भ्रांस्मान निकोबार द्वीप-सपूरु भी समिलित किए गर्। इस बार जनगणना की नालिहा तेयार की गई थी और प्रथम बार यहाँ पर्ची प्रशालो (slip system) का प्रयोग ग्रारभ हुगा।

स्वतंत्रताप्राप्ति (१६४७) के पही की जनगणनाप्रो मे अंगरेज शासको न आकड़ो को कमबद्ध रखने को चेग नही को झोर शिनिन्न राजनीतिक उद्देश्यों की पूर्ति के लिये कभी सम्रदाय, कभी भाषा, कभी जाति मादि के मनुसार तानिकाएँ एवं प्रश्नावित्यां बनती थीं। इनके झितिरक्त कोई स्थायी विभाग या कार्यात्य न हाने के कारण येनकेन प्रकारेण जनगणना संपन्न कराई जाती थी। स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद सरदार वल्लभ भाई पटेख ने जनगणना के महत्व को समन्त्रते हुए एक स्थायो गणना अधिकारी के झधीन जनगणना कार्यात्य संघटित हुआ। १६५१ की जनगणना के लिये पहले से ही उसका विशद प्रारूप, विभिन्न क्षेत्रीय कार्यालयों भीर कार्यकर्तायों का निर्धारण, गणना तार्तिका तथा देश की विभिन्न भाषाओं एवं स्थानीय बोलियों में पर्चे तैयार कर लिए गए। देश को गणना प्रमंडल एवं गणना प्रमंडलों को गणना खंडों में बाँट लिया गया। स्वतंत्र भारत की प्रयम जनगणना में ४,६३,४१८ गणक, ६०,००६ निरीक्षक तथा ६,६५४ कार्य अधिकारी लगे थे।

१९५१ की जनगणना के कुछ प्रमुख तथ्य इस प्रकार है।

१ प्रत्येक व्यक्ति को गिनतो केवल एक बार हुई स्रोर स्रधिकाश व्यक्तिया की गिनती उनके सामान्य निवासन्यान (usual place of residence) पर हुई।

२. पर्चे (Cen.u. slip) के ग्रांतरिक प्रत्येक नागरिक संबंधी विवस्त रखने के लिये राष्ट्रीर नागरिक पंत्रिका (National register of citizens) प्रारंग को गई।

३. प्रत्येक पाम, मुक्तने, या नगर के निशक्षिणों की संख्या, निग, शिक्षा मार, तथा प्रामितिक के प्राठ साधनी—चार कृषि तथा चार प्रकृषीय कार्यों में लगे लोगों की अनग अलग तालिका प्रस्तुत की गई। विशद प्रश्नाकों का रूप इस प्रकार है: १. नाम, गृहस्वामी से संवैध, जन्मस्थान, निग. प्राप्त प्रार विपादिक तथ्य, २. पारिवारिक प्राधिक स्वरूप सदय्या के व्यवसाय की व्यित (Employment status), प्राजिविका के प्रपुण तथा गोए (यदि हो) माधन; ३. राष्ट्रीयता, धर्म, 'विशेष सपूह' की सदस्यता (जेने विद्यहा वर्ग, प्रमुप्तित जातियाँ), मातुभाषा, द्विमाण्ता (पाद है), शिक्षण न्तर, भीर देश परिवर्तन विवरण (displacement)।

भारत की १६६१ को जन । साना १६५१ की जनगएना से भी स्विक निशद एवं वागि है। गहुं प्रमान, १६६१ को संग्न हुई। भारतीय जनगणना के इतिहास ने प्रथम बार १६६१ में 'गृह' को एकाई मानकर उस के आ मिथि या प्रत्य कार्यों (in choins on a house or use of a house), दानार तथा उन निर्माण के सामान, कमरों की संख्याएँ, गृहम्बामित्य का चित्रस्ए। पादि तथ्या का समानेश किया गया है। इसके स्रातिरिक १६६१ में नो मापनों के लिये सूचनाएँ प्राप्त की गई। १६६१ की जनगएना मानिनाहित पंतिकार्ष प्रमुत की गई:

भाग १ जनगणना का सामान्य विवरण, गौण सारणी। इसके शितिरिक १९५१-६१ ई० की दशाब्दी के जन्म मरण के श्राकड़े,

भाग २ - सार्राण्या,

भाग २ क —सामान्य जनगरूया सारागी घीर प्रमुख गणना निषयक संजिप्त पंजिकाएँ,

भाग २ ख सामान्य जनमंख्या की श्राधिक सारणी।

भाग २ ग - गान्हा उक श्रोर स्थानातरण सारणा ।

भग ३—पार गरिक आधिक सारणा, परिवार के सदस्यों की गंदपा अार सदस्यों वितरणा,

भाग ४--गृह तथा गस्थापन (establishment) सारणी एवं विकरण,

भाग ५—विशेष सन्दर्शिया (विछड़ी जातियाँ धीर धनुसूचित जातिया) एव प्रन्य जातीय विवरण (ethnograplac tables)।

भाग ६—प्रामीण क्षेत्रों के सर्वेक्षण (village survey monographs)।

भाग ७---ह-तकवात्र, का सर्वेक्षरा,

भाग ६ — अनगराना का प्रशासकीय निवरण (बिकी के लिये नहीं), भाग ६ - मानवितास्त्री।

भाग १० - दस लाग्व तथा उगमे प्रधिक जनसंख्यावाने नगरो की विशेष विवरसार्वजिका। सम्य प्रकार के विसरण - संयुक्त राज्य तथा कुछ सन्य देशों में इन गणनामों के प्रतिरिक्त कुछ विवरण भी दिए जाते हैं, जो विभिन्न प्रशासकीय एवं प्रायोजन कार्यों के लिये प्रत्यावश्यक हैं।

[का०ना० सि०]

राजनीतिक महत्व - राजनीतिक परिवर्तनो का जनसंख्या से घनिष्ठ संबंध है। इस प्रकार नियतकालोन जनगणना का सूत्रपात ही राजनीतिक कारणो से सर्वप्रयम संयुक्त राज्य प्रमरीका में हुआ। वहां प्रत्येक राज्य से संव सरकार में जानेत्राने प्रतिनिधियो की संख्या तथा करारोपणा की मात्रा निर्वारित करने के लिये इस किस्म को गणना सर्वेप्रथम १६६० में की गई कोर तब से प्रतिदस वर्ष ब।द यह गराना ली जाती है। भारत मे अंग्रेजी शासनकाल में साइमन कमीशन और गोलमेज समे-लनो के बाद होनेवाने परिवर्तन, सापदाधिकता का फैसना, भारत सरकार का सन् १६३५ का ग्राचिनियम ग्रादि काफो हद तक १६२१ मोर १६३१ की जनगणना रिपोर्ट पर भाषारित थे। इस प्रकार १६४७ का 'रेड-क्रिफ फैसला', निशेषकर बंगाल घोर पंजात्र का विभाजन १६४१ की जनगणना के झावार पर हुया। इसा प्रकार १९४३ में भाषा के आवार पर मांघ्र राज्य का निर्माण ग्रीर सन् १६६० मे बृह्त् बंबई राज्य का गुजरात ग्रीर महाराष्ट्र के दो प्रदेशों में शिमाजन सन् १६५१ की जन-गएना के प्रावार पर हुमः। चुनाव के समय विभिन्न निर्वाचित क्षेत्रो का बँटवारा भी जनगणना रिपोर्ट पर प्रावारित होता है। सरकार की सारी वज्ञानिक तथा णासन संबंधो कार्यवाही जनगणना से प्राप सूचनाओ पर श्राधारित होता है।

श्रार्थिक महस्व — जनगणना से प्राप्त श्रांकड़ो का श्राचिक क्षेत्र में काफी महत्व है। इन आंकड़ों के आधार पर ही सरकार आने गाली पीड़ी के लिये शिक्षा, स्वास्थ्य, भ्रौर भ्रत्य नागरिक मुविधाओं को देने की योजना बनती है, प्रत्येक जनगणना रिपार्ट के साथ आयु तालिकाएँ भी दी रहती है, जिसमे सरकार ध्रवुमान लगाता है कि भ्रमुक समय रोज-गार ढूँढनेवालो की सख्या इतनो होगी छोर उसी के प्रनुपार रोज गार व्यवस्थाका प्रबंब करती है। स्नान नियोजन स्रीर पूर्ण रोजगार के युग में इसका बड़ा महुव है। इसके अपनिरिक्त देश में प्रति व्यक्ति भौसत ग्राय तथा वस्त भादि अन्य वस्तुओं का उपभोग भौर देश के लोगो के रहन सहन के स्तर का अनुमान भी जनगएना से प्राप्त अकिड़ो के ब्राधार पर लगाया जाता है। इसी के ब्राप्तार पर केंद्रीय तथा राज्य सरकारें प्रपना सालाना बजट बनातो है ग्रार जनता पर कर लगाती हैं। इन्ही भाक डो के प्रायार पर यह भी पना लगाया जा सकता है कि देश में जनसङ्या तथा खाद्य पदार्थी के उत्पादन, दोना में किसमें तीव-तर गति से वृद्धि हो रही है। यदि जनमंख्या की वृद्धि की दर प्रधिक तेज है तो यह देश के लिये चिता जनक चित्र ग होगा। फिर सरकार को भविष्य में दुर्भिक्ष की संभाजना से अचन के लिये प्रबंध करना पहेगा छोर जनसंख्या नियत्रण की स्रापश्यकता हो सकता है पर प्राकरों के प्राधार पर निष्कर्ष निकालते समय पर्याप्त सावधानी बरतनो चाहिए।

[भू० कु० मु०]

जनन (Reproduction) द्वारा कोई जीव (वनस्पित या प्राणी) ध्रपने ही सहश किसी दूसरे जीव को जन्म देकर अपनी जाति की वृद्धि करता है। जन्म देने का इस क्रिया को जनन कहते हैं। जनन जीवितों की विशेषता है। जीव की उत्पत्ति किसी पूर्ववर्ती जीवित जीव से ही होती है। निर्जीव पिंड से सजीव की उत्पत्ति नहीं देखी गई है। संभवतः

विवारण (Virus) इसके धपवाद हों (देखें स्वयंजनन, Abiogeness)। जनन के दो उद्देश्य होते हैं, एक व्यक्तिविशेष का संरक्षण धीर दूसरा जाति की शृंखना बनाए रखना। दोनों का धाधार पोषण है। पोषण से हो संरक्षण, वृद्धि धीर जनन होते हैं।

जीनधारियों के अंतर्गत वनस्पति और प्राणी दोनों आते हैं। दोनों में ही जैनिक यटनाएँ घटित होता है। दोनों की जननविधियों में समानता है, पर सूक्ष्म विस्तार में अंतर अवश्य है। अतः उनका विचार असग असग किया जा रहा है।

वानस्पतिक जनन

वनस्पतियों में जनन की प्रमुख विधियाँ १. वानस्पतिक जनन (Vegetative), २. अलेंगिक (Asexual) जनन ग्रीर ३. लेंगिक (Sexual) जनन हैं।

वानस्पतिक जनन में कोई वानस्पतिक भाग, (जड़, तना, ध्रथवा पत्ती) नए पेड़ की उत्पत्ति करता है धीर जनक पीचे से धलग होकर नया जीवन प्रारंभ करता है। इसके दा प्रकार, एक प्राकृतिक धीर दूसरा कृत्रिम, हैं। प्राकृतिक वानस्पतिक जनन निम्नलिखित प्रकार का होता है:

- (१) समुद्भवन (Budding) में कोशिका में एक तरफ या चारो तरफ अनेक प्रवर्ध निकलंकर मातृ कोशिका से धनग होकर स्वतंत्र रूप से प्रवर्धन (process) कर कोशिकाओं की शृंखना बनाते हैं। इसका उदाहरण यीस्ट है। एक दूसरे प्रकार के समुद्भवन को जीमा (Gemma) समुद्भान कहते हैं, जिसमें पैतृक भिड़ के किसी निकले भाग से किलयों निकलंकर उमी के साथ लपटी रहती हैं, या अलग हो जाती हैं। ऐसा जनन काई, लिवरवर्ट और प्रवाल डेंड्रोफिलिया (Dendrophyllm) में देखा जाता है।
- (२) भूस्तारी या रनर (Runner) में जो पौधे सीधे खड़े नहीं हो सकते थे जमीन पर रेगते हुए बढ़ते हैं। उनके ऊपर के भाग पर वल्कल पत्र (Scab Icaves) रहते हैं, जिनके कोशो में कलियाँ रहती हैं। विश्वां के बाच से पतला भक्तड़ा अहें निकलकर जमीन के झंदर चली जातो है धौर इस प्रकार नए पीधे तैयार होते हैं। इब चास इसका उदाहरशा है।
- (३) सकर (Suckers) भूस्तारी से मिलता जुलता है। ग्रंतर यह है कि सकर भे जमीन के ग्रदर तनी पर बल्कल पत्र होंगे हैं भौर उनके कोशो की कलियों से शाखाएँ निकलकर हवा में चली जाती है। प्रायंक शाखा के तल से अकड़ा जहें निकलकर जमीन के ग्रंदर धुस जाती है। पुतीना इसका उदाहरण है।
- (४) भूस्तिरिका या याफलेट (Oliset) भी भूस्तारी की तरह फैलती है, पर यह भून्तारों से छोटी ग्रीर मोटी होतो है तथा थोड़ी दूर हो रॅगकर तने के ग्रत में एक नया पीवा उत्पन्न करती है।
- (१) पत्रकद या बिश्वल में प्रक्षको एतियां होती हैं, जो प्रधिक मात्रा में खाद्य पदार्थ एकत्रित हो जाने से मोटो हो जाती हैं भीर जमीन पर गिरने पर नए पौधे को जन्म देती हैं। लहमुन, पुष्प-क्रम (inflorescence), बनग्रालू या जमी हंद (Dioscorea bulb-ifera), प्रनन्तास इत्यादि इसके उदाहर ए हैं।
- (६) प्रकंद था राइजीम (Rhizome) के ऊपर वल्कल पत्र भौर नीचे भक्कदा जड़ें होती हैं। पत्र के कीएो की कलियों से मंदुर

निकलकर हवा में चले जाते हैं। जड़ें प्रमुख राइजोम.से प्रलग होकर वंशविस्तार करती हैं। इसके उदाहरए। प्रवरख, हल्दी ग्रीर फर्न हैं।

- (७) धनकंद या कामं (Corm) के उदाहरण पुर्यो भीर बंडा है। इनमें नीचे एक फूला हुआ तना रहता है जिसे मंडल (Disc) कहते हैं। इसके ऊपर वल्कलपत्र का भावरण होता है। इनको कोश में कलियाँ रहती हैं, जिनसे अनुकूल मौसम पर श्रंकुर निक्लकर ऊपर वला जाता है भीर नीचे से जड़े निक्लकर एथ्डी के श्रंदर चली जाती हैं। इस प्रकार नए पौधे उत्पन्न होते रहते हैं।
- (=) बरुष (Bulb) घनकंद सा ही होता है, पर इसका मंडल घपेक्षया छोटा होता है घोर ऊपर रसीलो मोटो फॉकियाँ होती हैं। घंदर की पत्ती के कोएा में कलो रहती है, जो धनुगूल मौसम पर नए तने को जन्म देती है। प्याज इसका उदाहरण है।
- (१) कंद या ट्यूचर (Tuber) वल्क तपत्रो के कोए। में कंद लगता है। कंद का तना फूला हुमा रहता है। इसमे खाद्य संचित रहता है। मालू इसका श्रच्छा उदाहरए। है। श्रालू पर कलिया या मार्खे होती है। प्रत्येक माख एक पीचा उत्पन्न करती है।

जडों द्वारा वानस्रतिक उत्पादन में सतावर (Asparagus), उैलिया (Dahlia) भीर शकरकंद की जड़े कंद उत्पन्न करती है, इन कंदी से फिर नए पौधे उत्पन्न होते हैं।

(१०) पत्तियों द्वान उत्पादन में कुछ पोधों के पत्ते नए पीत्रे उत्पन्न करते हैं। इन्हें पत्रकलिका (Leaf buds) कहते हैं। पत्थर कुबी (Bryophyllum), बेगोनिया (Begoma), पगुँबृंत (Petiole) तथा कैर्सेकोइ (Kalanchoe) इसके उदाहरण हैं। कुछ फर्न में भी इसी रीति से जनन होता है।

कृतिम वानस्पतिक उत्पादन — कुछ पौघो का जनन कृतिम रीति से भी होता है। कुछ पौघे तनो की कतरन (cutting) से (इसके उदाहरण हुरैंडा, गुलाब, मेहदो इत्यादि है), कुछ पौर कलम बाधने (Grafting) से (इसके उदाहरण भाम, नीर्स, कटहल आदि है) और कुछ दाव कलम (Layening) में (इसका उदाहरण ग्रंगूर की स्ता है) नए पौघो को उत्पन्न करते हैं।

वानस्पतिक जनन से लाभ --- कृत्रिम वानःपतिक जनन से पौधे की जातिगत गुढता बनाई रखीजा सकती है, जो बीज ढारा उत्तन्त पौबे में निश्चित नहीं होती, श्रीर जनन प्राय. निश्चित होता है। ऐसे जनन के लिये खाद्य पदार्थ पर्यात रहना चाहिए। इसके श्रभाव में जनन लैंगिक या धर्लैंगिक हो सकता है। प्रलेंगिक जनन में विशेष प्रकार की काशिकाएँ, बिना किसी दूसरी इकाई से मिने ही, नए पौधी को उतान करती है। यह विखडन विधि (hssion) या बीजाएा-निर्माण-विधि (sporulation) से होता है। पहली विधि से ही शैवाल, कवक स्रोर बीजासुस्रो मादि का जनन एवं वर्धन होता है। दूमरी विधि मे जनन बीजां गुभो द्वारा होता है। बोजागु एककोशीय धीर बहुत सूक्ष्म होते हैं। मुख बोजायु गतिशील होते हैं भीर कुछ गतिहीन। कुछ शैवालो, जलकाइयो घार कवको मे बोजाए। होते हैं जो केवल प्रोटोप्लाज्य के बने होते हैं। इनने लोमक (Cala) होते है। ऐसे बीजागुष्मी को चलजन्यु (zoospores) कहते हैं। ये चलजन्यू लोमक की सहायता से तैरते है भीर शुद्धजलीय प्राशियों की मांति बाद में नए पौधो में बदल जाते हैं। कुछ पदार्थों में, जैसे युलोश्रिनस (Ulothrix) चलजन्यु अधिक संस्था में और सैप्रोलेग्निया (Saprolegma) में उत्पन्न होते हैं।

कुछ शैवालो, जैसे नीस्टांक (Nostoe) में, बीजाणुतंतु की कोशिकाओं से अवल बीजाणु उत्पन्न होते हैं, जो हवा से उड़कर फैलते हैं। बीजाणुजनक (sporophytes) में बीजाणुओं का निर्माण होता है, जिनमें नर और मादा दोनों होती हैं। ये परस्पर मिलकर गुरमक-सू (गैमिटोफाइट, Gametophyte) बनते हैं, जिनमें किर बीजाणु और उनसे बीजाणुजनक बनते हैं।

मधिक निक्तित पाधों में फल मोर बीज द्वारा लेंगिक जनन होता है। उनक फूलो भ नर गमीट घोर मादा गेमीट (Gamete) होते हैं, जिनके सापुज्य से भुग्म s (Zygote) बनते हैं। ये बीज के प्रार भूग में िकासन हो, श्रहुर बनकर नए पौथों को जन्म देते है। गैमीट बहुत मुदम आर एर काशिकीय होते है। लेगिक जनन मे दा विभिन्न जनको की आवश्यकता होती है। कभी कभी एक ही प्रकार के दो गैमीट मिलकर अनन व रहे। हु । ऐने मिलन को समागम (Conjugation) यहते है। दा विकास गैमाटो के मिलने की निषेतन (l'entilization) कहते है। रीमाल और कवा सहशा निम्न श्रेणी के पौर्या में समागम से जनन होता है ग्रीर उच श्रेणी की चनस्पतियों में निपेचन से । जिन पीधो कं गर्भ'ट मं नर भ्रार मादा का चिनेद नहीं होता उन्हें तमयुग्मक (Isogametes) करते ह भोर ऐसे पानी को समगुग्मी (१९९३) mons)। निरंगन में नर प्रौर मादा के मिलने से जी बनता हु उन शक्तिवाड (Oo paic), बेनाट की अनम पुरनक (heterogamete) भार पौत्र का ग्रसनपुरभावा वा विभिन्न प्राप्त (heterogamous) कहते है। जननकी उर्धुन्त विविधो के स्रोतिरिक्त कुछ अन्य निविधो, जैस अनीवास्पतन (Apo pary), श्रायुग्यजनन (Apogamy) श्रीर धन्यन जनम (Parthenogeness) से भी जनम होता है।

प्राणियां का जनन

प्राम्मधं के जनन ही चित्रिया दो कोटि में बाटी जा सकती है एक प्रन्तिक कोर तूमरी वैभिक । इनो भेद यह है कि प्रतिभिक चित्रि स उनन के लिये केट एक ही जनक की श्रावश्यकता होती है प्रोर जनकाशिक तथा राजन के लिये दो जनको की प्रावश्यकता होता है हो है होता है। के कि जनन के लिये दो जनको की प्रावश्यकता होता है होट उपन सम्पूरण के प्रतिरिक्त प्रधंपूरण प्रोर निपंचन की कियाएँ हाती है। अन श्रेणी के प्राणियों का जनन श्रेलिक प्रार विभिन्न दोना है। अने होता है, पर उच्च श्रेणी के प्राणियों का जनन वक्च लियक जिल्ला होता है।

अंतिक जनन — यह जनन विड के दो या दो से अधिक सम भागों में बिना जन होता है। इस बिभाजन को बिखडन (1955) कि कहते है। यह विभाजन को बिखडन (1955) कहते है। यह प्राप्त कि कि हिन्दू (1955) कहते है। यह प्राप्त कि कि हिन्दू (1955) का ह्य (1955) का कि सकता है। विक्रिया जन के सकता है। विक्रिया जन को जनन होता है। स्पंज, सील टेरेटा (Coeleate एक) आर ब्राह्मोजाया (Bryozoa) में प्रवर्षन या कि कि प्राप्त के एक जनन होता है। एक प्राण्यों में पुनहत्वादन (विक्रिया कि एक को सिक्त होता है। यह जनके शरीर का कोई भाग क्षत्र कही जाम या कट जन्य ना उसका फिर निर्माण हो जाता है। यह बात हाइ हो स्मेर केंनुए म देखी जाती है। यह शक्ति उच्च श्रेणी

के जंतुओं में क्रमशः कम होती जाती है। स्तिनमों में सबसे कम होती है। स्तिनमों में क्रम केवल धावों के भरने तक हो सीमित रह जाती है। पुनस्तादन का एक दूसरा रूप खड़ों में बढ़ना है या संविभाजन (fragmentation) है। प्लैनेरियनों (Planarians) के दुकड़े हो जाने पर प्रत्येक दुकड़ा अन्य प्राणी बन जाता है। कुछ प्राणियों में जेम्यूलों (Genmules) का निर्माण होता है। उत्पादक कोशिकाएँ गँद के रूप में इकट्ठा हो जातो है तथा उनके चारों तरफ कंटिकाओं (Spaules) की मिति बन जाती है, जिसे जेम्यूल कहते हैं। यहां जनक की मृत्यु हो जातो है, पर जेम्यूल जीते रहते हैं भीर अनुकूल मौसम आने पर पूर्ण स्पन के रूप में विकसित हो जाते है। कुछ प्राणी स्टैटोबनान्ट (Stuoblast) का निर्माण करते है। यह मंडलाकार अवरावक रचना होता है, जा प्रतिकूल स्थिति के हट जाने पर नए मंडल में अनुरित हो जाती है।

हाँ निक जनन — प्राश्चिमों में हाँगिक जनन की कई विधियाँ हैं, जिनमें प्रमुख विविधां (१) सामान्य लेंगिक जनन, (२) उभयाँलगी (Hormaphrodatic) जनन, (३) ग्रमचन जनन (Parthenogenesis) भोर (४) डिमजनन (Paedogenesis) हैं।

सामान्य लेगिक जनन में दो जन्यु कोशिकाएँ मिलकर एक युगमज बनाती है। दो जन्युया की उत्पत्ति दो विभिन्न लिगो के जनको में होती है। नर जन्यु का शुक्राणु (Sperm) भीर स्त्री जन्यु को डिंब या भ्रजाणु (Oram) कहत ह। ये जन्यु निशेष भ्रवयवो भ्रयात् जनदो (Gonads) में उत्पन्न होते हैं। नर जनद को वृष्णु (Testes) भ्रीर मनी जनद को भ्रयाग्य (Orany) कहते है। पूर्णेक्त दोनो जन्युयो के भिन्न को भ्रयेग्व (Fertilization) कहते है। पूर्णेक्त दोनो जन्युयो के भिन्न को भ्रयेग्व (Fertilization) कहते है। संसेचन के जिनस्वस्त्र भ्रुगमज का निर्माण हाता है। युग्मजो के संडीकरण से भ्रूण बनता है और विकस्तित होकर शिशु रूप में जन्म नेता है।

बुषण शुक्रजनन नजिलायों से बना होता है। प्रत्येक नलिका की भंतः नित्ति भ्रमाय एतियालियम (Germinal cpithelium) की बनी हाता है, जिनक गुणुन और जिनेदोकरण (differentiation) से शुक्रानुबन्द रे। यह प्रक्रियातीन कमो मे होती है। पहला क्रम रुशन भाषा (Phree or multiplication), दूसरा कम वृद्धि भवस्या (plase of growth), भार तीसरा क्रम पारवाव भवस्था (phas of maturation) का है। भूगीय एपियोलियम की संगी कोशिकाएं निर्माण में सक्षम हाता ह, पर कुछ ही उसमे भाग लेता है। ये काशिहाए सूत्रविकालन द्वारा ज्यामिताय अनुगत मे विभाजित होती हे। विभाजन सं बनी कोशिकाम्रो को शुक्राण-कोशिक-जन (Spermato soma) क ते है। शुरा मुक्तिशाका-जन बड़े सूदम होने है। इनके अंदर पोपक पदाच एकित हाने से ये बढन लगते हैं। ऐसी विधित काशिकामी का प्रत्यिकि शुकास् कोशिका (Primary spermatocyt s) बहु है। ये फिर परिकता अवस्था मे प्रवेश करती है। यहाँ प्राामिक शुक्त गुकाशिकाप्रो का दो बार विभाजन होता है। प्रथम निमाजन मर्थनूत्रम् (Meiosis) या ह्वास विभाजन (Reduction division . का है। इस विनाजन के पूर्व प्राथमिक शुकारणु कोशिका के कद्रक म उपस्तित कोमोसोम (Chromo-ome) की संख्या द्विप्रांशित (d plo.d) होती है, पर अर्थंसूत्रश के समय पैतृक कोमासाम ग्रंतग्रं नन (Synapas) द्वारा जोड़ो में व्यवस्थित हो जाते हैं। श्रंतप्रंथन में कोई दा कोमोसोम जोड़े नहीं बनाते बरन ऐसे ही कोमोसोम जोड़े बनाते है जो समधर्मी या समान शक्ति भोर रचना के

होते हैं। इस अकार सर्वसूचिए में पैएक कोमोकों की शंकन समृत्युक्त (haploid) हो माती है। कोशिकाएँ अन हिसीय मुकासुकोशिका हो बाठी हैं। हितीय मुकारपुकोशिका का एक बार किर विमालन होता है बिसे समसूत्रश (Mitosis) कहते हैं। इससे पूर्वसुकारपु (Spermatids) क्वते हैं, वो बीरे धीरे क्यांतरित होकर मुकास् वन जाते हैं।

लाकि शुकाणु के तीन माग—(१) सिर, (२) मध्य खंड या प्रीना और (३) पूँछ —होते हैं। विभिन्न शुकाणुओं के सिर विभिन्न माकार के होते हैं। अविकाश के अंडाकार, पर किसी के छड़नुमा, किसी के कार्यों व से देने या अन्त प्रकार के भी होते हैं। इनके अप्रिम सिरे पर नुकीला अग्रस्य माग या एकोसीम (Acrosome) होता है। मध्य खंड प्रायः छोटा और बेजनाकार होता है। पूँछ का अक्षसूत्र (Axial filament) इसी में लिपटा रहता है। पूँछ तंतु के रूप में अंबी और अमशः पतसी होती जाती है और कशाम (Flagellum) को मौति गतिशोल होती है। यह शोधतापूर्वक हिलती बुलती रहती है, विससे वीर्यंद्रव, या जल में सैरकर अंडाग्रु में प्रवेश करने के लिये शुकारणु आये बढ़ता है।

सबजनन (Oogenesis) — संडाशय की कोशिकाओं से संहे (Ova) उत्पन्न होते हैं। संहे की भी (१) गुएगन सनस्या, (२) बृद्धि सनस्या स्रोर (३) परिपनन सनस्या होती है। संडाशय की कुछ उत्पादक कोशिकाओं के गुएगन विभाजन से डिंव कोशिकाजन (Oogonia) बनते हैं। कोशिकाजनों में संडपीत एकत्र होकर बढ़ते हैं सीर बढ़कर प्राथमिक डिंबकोशिका (Ocoytes) बनते हैं। इनका फिर से हांस निभाजन होता है भीर ये दो अलग सलग कोशिकाओं में बँट जाते हैं। इनमें एक बहुत छोटी सीर दूसरी बड़ी होती है। छोटी को प्रथम धूनीय पिंड (First polar body) सीर बड़ी को दिलीय डिंबकोशिका कहते हैं। दिलीय डिंबकोशिका का सूत्रण निभाजन होता है। यहाँ भी एक छोटी सीर दूसरी बड़ी होती है। बड़ी को परिपन्न या प्रीड संडा सीर छोटी को हितोय धुन्नीय पिंड कहते हैं। प्राथमिक धूनीय पिंडों का भी सूत्रण होकर धूनकोशिका (Polocytes) प्राप्त होता है। धूनीय रचनाएँ जनन के काम के लिये बेकार होती हैं।

धर्षश्रूण या हास विभाजन इस कारण भावरयक है कि इस प्रकार उत्पन्न जन्युओं के संयोग से जो युम्मज बने उनमें पैतुक सूत्रों को संस्था उतनी ही रहे जितनी उस जाति के लिये भावरयक है, भन्यथा संतान में पैतुक गुणों के बदल जाने की संभावता हो सकती है। पैतृक सूत्रों की संस्था निश्चित रखने के लिये युग्मज जनक के समय उनका हास विमाजन भावरयक है।

संसेचन (Fertilization) — डिंब के शुक्राणु से मिलने पर ही नय जीव की उत्पत्ति होती है। जिन प्राणियों में लेंगिक जनन होता है, उनमें डिंब बीर शुक्राणु दो विभिन्न लिंगवाली प्राणियों में उत्पत्न होते हैं। इनका सायुज्य नर घीर मादा के मिलकर संभोग करने से होता है। संभोग के समय डिंब घीर शुक्राणु निकट तो घा जाते हैं, पर शुक्र का डिंब के साथ मिलकर एक हो जाना, प्रधाद डिंब का संसेचन कई बातों पर निर्भर करता है। परिस्वितियों के धनुकूल न होने पर घोडे का संसेचन नहीं होता । संसेचन के लिये निम्नलिखित परिस्थितियों प्राचरवक हैं।

१. शुक्कालु का गलिकीक होना — बुक्का में शुक्कालु मिलिकीक महीं होता, क्योंकि बुक्ला में कोड़े ही स्थान में क्षतंक्य शुक्कालु रहते हैं। उनसे उत्पन्न कार्बत बादमांक्साइड की माना इतनी पावक होती है कि वे शिविक रहते हैं, किंतु मैंधुन के समय दुक्ला से निकककर शुक्क प्रणाली में प्रवेश करने पर वे क्रियाशील एवं गतिशोल हो जाते हैं। डिब तक पहुँचने के लिये शुक्काणु को कुछ दूरी तय करनी पड़ती है और वह दूरी शुक्काणु नीयें में (जहां ग्रंत:संसेवन होता है), या जल में (जहां बाह्य संसेवन होता है), तैरकर तय करते हैं, घत: शुक्काणु का गतिशील होना ग्रावश्यक है।

२. डिंब और शुक्राणु का परिपक्त होना — संसेचन के सिमें डिंब भीर शुक्राणु का परिपक्त होना भी भावश्यक है। किसी किसी प्राणी में डिंब भगरिपक्त सनस्था में स्वक्रित होता है भीर श्रुतीय पिट (polar bodies) भ्रस्तग नहीं हुए रहते हैं। ऐसे डिंब के संदर शुक्र का प्रवेश होने पर प्रथम भीर दितीय श्रुवीय पिड भ्रस्तग हो जाने पर ही संसेचन की विधि पूर्ण होती है। जन्यु जब तक परिपक्त नहीं होते तब तक संसेचन संभव नहीं होता।

रे. किसी द्रव माध्यम का होना — जिन प्राशियों में डिंब सीर युकाशु का संयोग जननी के शरीर के संदर प्रववा प्रतःसंस्थन द्वारा होता है, उन प्राशियों में नर की कुछ विशेष प्रवियों में से एक प्रकार के द्रव का साव होता है, जिसे वीयें (semen) कहते हैं। इसी द्रव के साव शुकाशु निवे रहते हैं। वीयें के माध्यम से शुकाशु तैरकर, यह्वर द्वार से होकर, डिववाही नली (Fallopian tubes) में प्रवेश कर डिब से संयोग करते हैं। जिन प्राशियों में डिव मीर शुकाशुधों का संयोग प्राशी के शरीर के बाहर होता है, धर्मात जहाँ बाह्य संस्थित होता है, जैसे मछली और मेडक में, तो ऐसा संस्थन जन में होता है।

४. डिंब घीर शुकाणु का एक ही जाति के प्राणी का होना — साधारणतया ऐसा देखा जाता है कि कुले कुतियों से, सांद गाय से, प्रगा प्रुणीं से तथा बकरा बकरों से ही संयोग करता है। यदि विश्विभ-जातियों के पशुषों का संयोग कराया भी जाय, तो उससे गर्भधारण नहीं होता, क्योकि एक जाति का शुकाणु दूसरी जाति के डिंब से संसेचन नहीं कर सकता। यदि किसी प्रकार ऐसा संसेचन कराया भी जाय भीर उससे संतान भी उत्पन्न हो तो छंतान में जनन की क्षमता नहीं रहती। वह नपुंसक होती है।

अंतः संसेचन करनेवाले प्राणियों में पंडों की संक्या बहुत कम होती है और एक बार में एक या कुछ ही संतान उत्पन्न होती है, पर जिन प्राणियों में बाझ संसेचन होता है, डिब की संक्या प्रत्यिक होती है और गंडो को अपेक्षा शुक्राणुओं की संक्या तो और भी अधिक । जब अंडो भीर शुक्राणुओं का संयोग जल में होता है, शुग्मजों के लिये अनेक बाधाएँ रहती हैं, जैसे जब का ताप, उसकी धम्मता या सारीयता, (जल का पीएच मान आदि); जल की धारा की गति (मंद या तीव), आसपास के अन्य जलीय प्राणियों की उपस्थित इत्यादि। अतः स्पीशीय की श्रृंखला बनाए रखने के लिये प्रकृति डिब और शुक्राणुओं का उत्पादन अधिक संक्या में करतो है, क्योंकि इन बहुसंक्यक शंडों और शुक्राणुओं में से अनेक शंडे और शुक्राणु उपशुंक्त कारणों में से कोई भी प्रतिकृत्न कारण होने पर असंसेचित अवस्था में मर वाते हैं। संसेचन के एक बार के मैशुन में स्वानित बीय में सामान्यतः गुक्रागुओं की संक्या २२,६०,००,००० अनुमानित की गई है। इनमें केवल एक ही गुक्रागु डिंब को संसेचित करने का काम करता है। प्रत्येक डिंबोत्सर्ग (Ovilation) में केवस एक ही डिंब डिंबग्रंचि से निकसता है।

ण्योंही कोई कियाशीस शुकाणु अपने ही स्पीशीज के प्राणी के किया के संपर्क में खाता है स्यों ही वह उसमें प्रवेश कर जाता है। शुक्काणु का खिर तो डिव के अंदर धुस जाता है, किंतु उसकी पूँछ टूटकर बाहर ही रह जाती है। डिव में शुक्क प्रवेश कर उसके भंदर भनेक बटलाओं को उसेजित करता है। सबसे पहने वह डिव में किसी अन्य शुकाणु के प्रवेश को रोकता है। यह काम इस प्रकार होता है:

संसेखित संहे के बाह्य स्तर से एक प्रकार का रासायनिक स्नाव निकलता है, जो सन्य शुक्रायु को दिव की सोर साक्षित न कर विकर्षित करता है सथवा दिव के बाहर चारो सोर एक प्रकार की जेली जैसी फिल्ली (Fertilization Membrane) वन जाती है, जिससे शुक्रायु का प्रवेश नहीं हो पाता सथवा समेश मित्ति से घरा दिव का बिल्कुस छोटा छेद, माइकोपाइल (Micropyle) एक शुक्राग्यु के प्रवेश करते ही बंद हो जाता है।

डिंब में प्रविष्ट करने पर शुक्कागु निर्मारित पथ से केंद्रक की और सम्मयर होते हुए डिंब के पूर्वकेंद्रक (Pronucleus) से मिलता है और शुक्कागु तथा डिंब दोनों ही के पूर्वकेंद्रक घुलमिलकर क्रोमोसोम बनाते हैं, जो कोशिका द्रव्य में स्वतंत्र पड़े रहते हैं। डिंब घव गुरमज बन जाता है। डिंब का सेंट्रोसोनोम लुप्त हो जाता है, पर शुक्रागु का सेंट्रोसोन दो भागों में बंट जाता है भीर एक गतिशील तर्जु (spindle) का निर्माण करता है। इस तर्जु के अयनवृत्त के चारो घोर क्रोमोसोम अपनी अपनी जगह ले लेते हैं भीर संसेचित डिंबकोश का विभाजन भीर विकास शुक्र होकर भूण का निर्माण होने लगता है।

जन्युशों का सायुज्य कैसे होता है, इसपर विकार करने से पता सगता है कि अधिकांश दशाओं में तो संयोग से ही नर जन्यु तैग्ते तैरते मादा जन्यु के संपर्क में आ जाता है, पर कुछ दशाओं में शुक्राणु सीचे निर्देश सहय की धोर बढ़ते हैं। इसका कारण शुक्राणु का किसी विशेष रासायनिक द्रव्य की धोर आकर्षित होना है। इस रासायनिक द्रव्य की धोर आकर्षित होना है। इस रासायनिक कर्षण (Chemo taxis) कहते हैं। पर हर दशा में रासायनिक कर्षण नहीं होता। ऐसा समभा जाता है कि नर जन्यु धौर मादा जन्यु में ध्रुवीय अंतर होता है, जिससे वे परस्पर आकर्षित होते है। आकर्षण का वास्तविक कारण क्या है, यह निश्चित रूप से अभी नहीं कहा जा सकता।

मैंधुन — संभोग के समय मादा प्रायः निष्क्रिय रहती है और नर में मादा के प्रांलियन के लिये विविध भौति के प्रांलियन खवयव विकसित होते हैं। कुछ प्रांतियों में गीया लैक्षियिक सचया, जैसे मानव नर में बाढ़ो, मूखें भीर नारों में इनका प्रभाव किंतु विकसित स्तन का होना और विद्यों में विविध भौति के रंगों से युक्त पर इत्यादि, पाए जाते हैं। ये गीया लक्ष्या जानेंद्रियों को प्रभावित कर नर तथा मादा का स्योग कराने में सहायक होते हैं। कुछ प्रांतियों में कुछ ऐसे भी सहायक खवयव पाए जाते हैं, जो संतान की रक्षा के लिये होते हैं। धनेक प्रांतियों में संसेचन के पश्चात् मां बाप की जिम्मेदारियाँ समाप्त हो जाती हैं और युग्नव बिना किसी देखरेख के विकसित होते हैं, कुछ

प्राशियों में बक्के प्रपत्ता लाजन पालन स्वयं करते हैं, पर कुछ प्राशियों में मां बाप प्रपत्ती संतान की रखा का बड़ा ध्यान रखते हैं। वे अंदे या भ्रूण की रक्षा के लिये कोई उपयुक्त स्थान खनते हैं। कुछ उनको बाँघ रखने का उपाय भी करते हैं। इसके लिये वे कोए (Cocoon) का निर्माण करते हैं। प्रन्य जंतुषों में अंडिनिक्षेपक (Ovipositor) होते हैं, जिनमें वे अंडे सुरक्षित रखते हैं अथवा किसी कीवित या मृत प्राणी के उत्तक से वे यही काम लेते हैं। वहीं अंडे का विकास होता और डिभ (Larva) बनते हैं।

कुछ प्राणियों के ग्रंडे या डिंभ मां या बाप से चिपके रहते हैं। कुछ मां बाप उन्हें गलफड़ों (gills) में लिए फिरते हैं, कुछ रिश्यूपैलियों (Brood pouches) में, जैसे कस्टेशिया (Crustacea)
में, कुछ स्वरपैलियों में (जैसे मेडक में), कुछ फैली हुई डिंडवाहिनियों में ग्रीर कुछ मारसुपियल पैलियों (Marsupial pouches)
में लिए फिरते हैं।

भ्र्ण विकास (Embryology) — कुछ प्राणियों में डिंब भौर शुकारणुका संयोग माता के शरीर के धंदर ही होता है और युग्मज का खंडोकरण एवं भ्रूण का विकास भी वहीं होता है। भ्रूण के पूर्ण विकसित हो जाने पर शिशु माता के गर्भ से प्रसव द्वारा बाहर चला माता है। जितने दिनो तक भ्रूण माता के गभें में रहता है, उतने समय को गर्भकाल (Gestation period) कहते हैं। इस प्रकार के विकास को ग्रंत:विकास (Internal development) कहते है । कुछ मछलियो, खिपकिलयों भीर पक्षियों में डिब का संसेचन मेथुन द्वारा मादा के शरीर के प्रंदर ही होता है भीर युग्मज प्रथवा संसेचित डिब चूर्णमय (Calcareous) पावरण से मंडित होकर शरीर के बाहर निकलता है। भ्रूरण काविकास बाहर हो द्वोता है। पूर्णविकसित हो जाने पर बचा खंडे की खोली (Egg case) को तोइकर झडे से बाहर चला माता है। इस प्रकार के विकास को बाह्य विकास (External development) कहते हैं। मछलियो, मेहको तथा निम्न कोटि के अन्य प्राश्यियो में डिब भीर और शुकारणु दोनों हो शरीर के वाहर स्वलित किए जाते हैं भौर वहीं उनका संयोग होता है तथा भंडे बाहर ही भ्रूण में विकसित होते है। इस प्रकार संसेचन भी भीर विकास भी बाह्य होता है (देखें भ्रूण विज्ञान)।

गाय, मैंस, बकरी, मनुष्य इत्यादि, जिनमें भ्रूण माता के शरीर के भीतर परिविध्त होता है भीर शिशु जीवित भवस्था में बाहर निकलता है, जरायुन (viviparous) कहलाते हैं। इनके विपरीत मञ्जली मेढक, साँप, खिपकली भीर चिड़िया जैसे जतु, जिनमें शिशु झड़े से बाहर निकलते हैं, झंडज (oviparous) कहलाते हैं।

शिशु का पोषण — धिषकाश दशाओं में भूए। का पोषण माँ के रक्त से, सपरा (placenta) सहश किसी संयोजक द्वारा होता है। कुछ शाक मछलियाँ, ऐनाब्लेड्स (Anablebs = एक प्रकार की मछलियाँ, ऐनाब्लेड्स (Anablebs = एक प्रकार की मछली), कुछ छिपकलियों और स्तिनयों में इसी प्रकार की व्यवस्था पाई जाती है। कुछ प्राणियों में जन्म के पश्चात् अथवा अंदे से बाहर बाने पर नवजात शिशु को मां बाप मोजन खिलाते हैं। स्तिनयों में स्तन होता है, जिससे दूध का साव होता है, यह दूध नवजात शिशु का आहार होता है। बहुतेरी चिड़ियों के मुख से लार का साव (salivary secretion) होता है, जो चूजो का भोजन होता है। सन्यथा विदियों दाना छगकर शिशु के मुख में डाल देती हैं।

व्यवनकाय - साधारकत्वा वयस्क होने पर जनन प्रारंग होता है, पर मुख प्रास्मियों में जैसे मिजेज (Midges) श्रीर ऐन्जोलाटल (Axolotic) में रोशव बनस्या में ही जनन प्रारंभ हो जाता है। इसे धरोचन जनन (Parthenogenesis) कहते हैं। प्रधिकारा प्राणियों या पौधों की जननश्चत्र, प्रायः निष्यत होती है, डिंब का विकास श्चतु भीर बातावरण पर निभैर करता है। भनेक चिड़ियों, कीटों भीर अन्य प्राणियों में वसंत या ग्रीष्म ऋतु में जनन की क्रियाशीलता प्रधिक होती है। वातावरण की स्थिति, ताप, माइँता, शुब्कता इत्यादि शरीरिकया को प्रभावित करती हैं और इनका प्रभाव जनन पर भी पड़ता है। मोजन के साथ भी जनम का गहरा संबंध है। जहाँ वातावरए। एक सा रहता है, वहाँ के प्राशियों में ऋतुकाल (reproduction period) निश्चित नहीं होता, जैसे फिलीपाइन द्वीपों में जलवायुकी परिस्थितियों से ही कुछ प्राणियों का प्रवसन (migration) होता है और सहायक जननेद्रियों में सामयिक, बाह्य या अंतः परिवर्तन होते हैं। कुछ प्रारिएयों में जनन जीवन पर्यंत चलता है, पर कुछ में उम्र की वृद्धि के साथ साय जननिक्रयाशीसता मंद पड़ जाती प्रयंवा विसंकुल दक जाती है। प्रविकांश प्राशियों में जननिक्रयाशीलता के बाद विश्राम काल झाता है और उसके बाद फिर ऋतुकाल झारंभ होता है। ऐसा क्रम श्रृंखला (rhythmical series) में या एकांतररातः (alternation) होता है। उब कोटि के प्राणियों में, जिनमें मनुष्य भी घाता है, गरम होना (Heat), रजःसाव (menstruation) प्रथवा प्रंडागु उत्पादन (ovilation) भी क्रमबद्ध होते हैं।

भंत:स्नाव प्र'थियाँ -- प्राशायों के शरीर में कुछ ऐसी गंगियाँ हैं, जिनकी कोई वाहनी (duct) नहीं है। इन ग्रंथियों से हारमोन बनते हैं, जो सीधे रक्त में चले जाते हैं। रक्तप्रवाह के साथ साथ ये समस्त शरीर में घूमते हैं भीर शरीर पर भिन्न भिन्न प्रभाव उत्पन्न करते हैं। ये कुछ भंगों को उद्दीप्त करते भीर कुछ का दमन करते हैं। इनमें पोयूष ग्रांच (pituitary gland) भीर जननग्रंचि (gonads) का प्रजनन से बड़ा घना संबंध है (देखें हारमोन)।

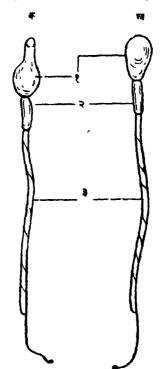
उभयिनगी जनन (Hermaphrodition Reproduction)--कुछ प्राणियों में नर जननेंद्रिय भीर नारी जननेंद्रिय दोनों होती हैं तथा शुक्राणु भीर शंहे एक ही प्राणी में उत्पन्न होते हैं। ये उभयन्तिगी प्राणी हैं। इनमें या तो एक ही प्रकार के क्रोमोसोम मंदर ही परस्पर मिलकर जनन करते हैं, जिसे स्वयं धंसेचन कहते हैं, धषवा दो उभयलिंगी जोड़े काकर परस्पर एक दूसरे के धंडे का संधेचन करते हैं. जिसे 'क्रौस' (cross) कहते हैं। केचुएँ, जोंकें, घोंघे और हाइड्रा पिखले प्रकार के उदाहरण हैं। स्वयंसंसेचन विरत्ना ही पाया जाता है।

असंसेचन जनन -- इसमें अंडे और शुक्र के सायुज्य का होना भावस्थक नहीं होता । इसे प्रक्षतयौनिक जनन (Virgin reproduction) भी कहते हैं। इसका उदाहरण मधुमिक्खयाँ भीर ऐफिड्स हैं। मधुमक्कियां कुछ संक्षेचित गौर कुछ असंक्षेचित या गर्गाभित ग्रंडे देती हैं। संसेचित भंडे से श्रमिक भीर रानी मधुमनिखर्या उत्पन्न होती हैं और प्रसंतेनित गंडे से ड्रोन या नर मधुमनिस्तयां उत्पन्न होती हैं। कुछ चामुद्रिक प्राश्चियों, जैसे सी प्रविन (sea urchin) में भी व्यसंसे वित मंदे से नए प्राशी का उत्पादन वैज्ञानिकों ने संभव किया है। मेदक के मंडे को सुई से गोद कर तथा उसका विकास कर वेंगवी (tadpoles) करपनन किया गया है। इस प्रकार भौतिक भीर रासायनिक विवियों से भी घंडे को किस्तिम कोने के मिर्ग गायमगणमें वेडिन किया गाम है।

रिमजनन (Paedogenesis) — बहुत कृषि (Liver fluke) बीर टाइगर सैसामंडर (Tiger salamander) में जनन की एक सपूर्व रीति पाई बाती है, जिसे डिमजनन कहते हैं। इसमें जब प्राणी डिमा-वस्था (larval stage) में ही रहते हैं भीर पूर्ण वयस्क नहीं हुए रहते तमी जनन करने सगते हैं घोर संतानबुद्धि करते हैं। [भू० ना० प्र०] जननतत्र (Reproductive System) का कार्य संवानोत्पत्ति है। प्राणियमं मात्र में प्रकृति ने सेतानोत्पत्ति की प्रभिनाचा घीर शक्ति भर वी है। जीवन का यह प्रधान लक्षण है। प्राणियों की निम्नतम श्रेणी, जैसे धनीवा नामक एककोशी जीव, जीवागु तथा बाइरस में प्रजनन या संतानोत्पत्ति ही जीवन का सक्षण है। निम्नतम श्रेणी के जीवाण् समीवा प्रादि में संतानीत्पत्ति केवल विभाजन (direct division) द्वारा होती है। एक जीव बीच में से संकुचित होकर दी मार्गी में विमन्त हो जाता है। कुछ समय परचात् यह नवीन जीव मी विभाजन मारंभ कर देता है।

केंबी श्रीणियों के जीवों में प्रकृति ने नर धौर मादा शरीर ही पृथक् कर दिए हैं भीर उनमें ऐसे भंग उत्पन्न कर दिए हैं जो उन तत्वों या अगुभों की उत्पन्न करते हैं, जिनके संयोग से माता पिता के समान नवीन जीव उत्पन्न होता है, प्रथम प्रवस्था में यह डिब (ovum) कहलाता है भीर फिर आगे चलकर गर्भ या भ्र्ण (foetus) कहा जाता है। इसको बारण करने के लिये भी मादा शरीर में एक पृथक् धंग बनाया गया है, जिसको गर्माशय (Uterine) कहते हैं।

प्रजनन शंग — समस्त स्तनपायी (mammalia) श्रेखी में, जिनमें यनुष्य भी एक है, नर में घंडप्रंचि, शुक्राशय घीर शिश्त एमें को उत्पन्न करनेवासे ग्रंग हैं। स्त्री शरीर में इन्हों के समान ग्रंग डिबग्रंथि, डिबवाही नलिका घीर गर्भाशय हैं। योनि भी प्रजनत झंगों में ही गिनी जाती है, यद्यपि वह केवल एक मार्ग है।



चित्र १. शुक्राणु (Spermatozoon) शुकाणु का सिर डिंब के शरीर में क. पार्श्व से; स्त्र. समुख से;

गर्भधारण (Conception)-गर्भस्यापना करनेवाले तत्थों को उत्पन्न करनेवाले धंग नर में पंडग्रंपि तथा मादा में डिबग्नंचि हैं। मंडपंथियों में शुक्कागु उत्पन्न होते हैं भौर डिबगंबि में डिब। शुक्राण्यों को नर मादा की योनि मे मैथुन किया द्वारा पहुँचाता है। वहाँ से वे गर्माशय में चले जाते हैं। इसके ऊपरी दोनो किनारों पर डिबवाही नलिकाएँ होती हैं, जिनमें शुकारण प्रवेश करके उसके दूसरे सिरे की भोर यात्रा करते हैं। उघर स्त्री की डिंबग्रंचि में परिपक्त होकर, महीने में एक बार एक जिब उसके बाहर निकलकर, डिबबाही नलिका में दूसरी भीर से भावा है। डिंबवाही में कहीं पर शुक्राणु भीर किंव का संयोग होता है।

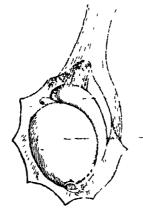
समा जाता है। उसकी पूँछ

जिया चेंत्रेचन (Fertilization) कहनाती है। इसके परचात् डिंव में यह वेच से परिवर्तन प्रारंत ही बाते हैं। इसमें विभाग हीने नगते हैं। दिस के बो केचन एककोशिका बा, विभावन से दो कोशिकाएँ वनती हैं। दी से चार, बार से घाठ, घाठ से छोलह, सोनह से बसीस, इसी ककार कॉशिकाओं की संबंध निरंतर बढ़तो रहती है। धन संते-चित डिंव (Fertilized ovum) गर्माशय में बीट घाता है धीर वहां खबकी जित्ति में घपने रहने के लिये स्थान बना खेता है। यही गर्भ कह-खाता है। बीरे बीरे उसके घाकार में बुद्धि होती है। विभावन जारी रहने से बचीन नवीन कोशिकाएँ बनती जाती हैं धीर उनके पुनविन्यास से भूए। के बंधों की उस्पत्ति हो बाती है। बह समाह में भूए। के बंगो की रचना बुरी होती है। शेव समय उनके विकास में नगता है। नी मास तक विकास होकर भूए। गर्माशय से प्रसन किया हारा बाहर धा जाता है। बह बन्म कहनाता है।

पुरुष के जननांग

बंदग्रीय था कृषण (Testis) — पुरुष में दो झंडग्रीययाँ, दाहिनो झीर बाँड, झंडकोष (scrotum) में एहती हैं। ये श्वेत रंग की, झंडे के समान दो कड़ी-ग्रीययाँ हैं, भी एक रक्कु के समान रचना से सटकी

रहती हैं। इसके बाहर और ऊपर की और एक बुड़ा सा माग चढ़ा रहता है, जो सब्बंड (Epididymis) कहनाता है भीर संबंधिय से पुषक् होता है, किंदु उसी के आवरण से उकी हुई है। यह भीतर से सीनिक पहों डारा द या १० विभागों में विभक्त होती है, जिसमें सुदम मिलकाएँ पुण्डों के कप में स्थित रहती हैं। ये ही शुकार्युजनक मिलकाएँ (semmiferous tubules) हैं। प्रस्थेक विभाग या कीह में दो या तीन पुट लंबी

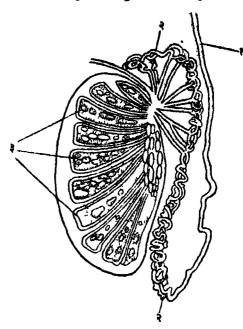


चित्र २. पुरुष जननेंत्रिय : भंड ग्रंथि १. सध्यंड तथा २ ग्रंड

निकाएँ मरी हुई होती हैं। सब कोष्ठों में कोई १,००० के लगभग निकाएँ पहती हैं। प्रत्येक कोष्ठ की निकाएँ पीछे की भीर जाकर एक अन्य निका में खुल जाती हैं। ये भाठ दस निकाएँ मोड़ खाती हुई एक गुच्छे के रूप में अध्यंड में स्थित हैं। अंत में इन सबके मिलने से एक बड़े भाकार की निजका (Vas deferens) बन जाती है, जो शुक्र नहां कहलाती है। इसमें होकर इन निजकाओं में बने हुए शुक्राणु तथा कुछ द्रव पदार्थ शुक्राशय में पहुँचकर एकत्र हो जाते हैं। चित्र ६ में इनका आकार स्पष्ट है।

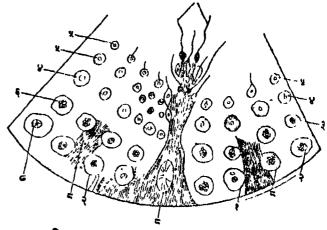
चंडरज्जु (Chord) — ग्रंडग्रंचि जिस रज्जु समान रचना से सटकी हुई है वह मंडरज्जु कहलाती है। इसमें शुक्रवहा, जमनियां तथा रक्त कोशिकामों की निक्षकाएँ रहती हैं। उनपर एक सीत्रिक मावरण चढ़ा रहता है। यह रज्जु मंडग्रंचियो से अपर को जाकर सदर के भीतर शुक्रमयो तक चली जाती है।

शकाशय (Seminal Vesicles) - ये दो बड़े बड़े वैदी उदर के भीतर श्रोणि में मूत्राशय के पीछे की भीर स्थित हैं। दोवों भीर से शुक्रवहा भाकर बाहिने और वीएँ शुक्ताशर्थों में शुक्तरों हैं भीर शुक्र की साकर धनमें एकन करती हैं शुक्त की शुक्ताक्षयों के बाहर निकासने के विके



चित्र २. ग्रंड और अध्यंड की अनुदेश्य काट बादाम के रूप का बाई ओर का भाग ग्रंड है। १. शुक्रवहा (Vas deferens); २. श्रध्यंड (Epididymis) तथा १. शुक्रोत्पादक नविकाएँ।

उनसे एक एक निकल निकलती है, जो आपस में मिलकर एक निलका हो जाती हैं। यह निलका मार्ग में एक खिद्र द्वारा खुलती है। पास की

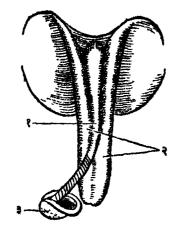


वित्र ४. शुकोत्पादक नविकाओं का अनुमाग १, २, १, ४, १, ७ तथा ८. शुक्रासु की उत्पत्ति की मिस्र मिस्र अवस्थाएँ।

कई प्रवियों में उत्पन्न हुए दवों से युक्त होकर मैथुन के समय मूत्रमार्ग द्वारा गुक्त बाहर जाता है।

किस्म (Penis) — यह मैचुन का अंग है। इसी के द्वारा मूजस्थाय मी होता है। यह चीन संबी दंदिकाओं का बना हुआ है, जिक्सर छीनिक बावरण और उधपर त्वचा चड़ी हुई है। दो दंदिकाएँ अपर हैं और एक उनके बीच में तीचे की और स्थित है। इनका ऊतक इस प्रकार का है कि इसमें रक्त भर बाने के सिथे मूक्ष्म रिख स्थान हैं। इसंग्र (erection) के सभय खनमें एक भर बात है शिक्त कहा पड़ बाता है। स्क्रांतित होने पर एक जीट बाता है और शिक्त बीका हो बाता

भीवर चन चनी वहें है। वहीं इस क्षमा की एक कोश्रिका आकार कें बढ़कर दिव का पूर्व क्ष्म से तेती है। सन्य कोश्रिकाओं के स्तर स्वाकें



षित्र ५. पुरुष जननं द्विय । शिरन

१. सूत्रधर काव (Corpus Cavernosa Urethra; २. शिश्न रक्तवर काव (Corpora Cavernosa Penis)

६. शिस्तमुंड (Glans)।

है। यह किया स्वकालित संत्र की धनुकंपी (sympathetic) और सहानुकंपी (Parasympathetic) तंत्रिकाओं के द्वारा होती है।

कपर की दोनों दंडिकाएँ केवल रक्त धारण करनेवाले कतकों की बनी हुई हैं। इसलिये वे रक्तघर काय (corpora cavernosa perus) कहलाती हैं। नीचे की काय में मूत्रमार्ग (urethra) भी स्थित है। इस कारण उसको मूत्रघरकाय (corpora cavernosa urethra) कहा जाता है। शिश्व का झगला मोटा भाग शिश्वमुंड (glans penus) कहलाता है।

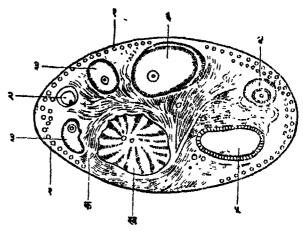
नारी प्रजनन र्श्वग

की न केवल गर्भोत्पत्ति के लिये डिंब प्रदान करती है। अपितु गर्भ के बन जाने पर उसको धारण भी करती है तथा नौ मास तक गर्भ को अपने उदर के भीतर गर्भाशय में रखकर उसका पोषण भी करती है। शिशु के जन्म से कई वर्ष तक स्वयं नाना प्रकार के कष्ट सहन करके उसका पालन पोषण करती है। इसी कारण माता का स्थान पिता से कैंचा माना गया है।

विवर्षियाँ (Overy) — ये उदर के नियले भाग श्रीति में गर्भाएय के दोनों भीर स्थित हैं। इनका भाकार बादाम के सामान है। ये मटनेखे या भूरे के रंग की सगभग १ इंच लंबी, है इंच चौड़ी और इतनी
ही मोटी हैं। गर्भाशय से दोनों भोर को फैली हुई फिल्ली के समान
पृष्ठ स्वायु (broad ligament) में ये स्थित हैं। इनके पास ही
विववहा का बाहरी, कुप्पी के समान मंतिम भाग है, जिससे फल्लियाँ
(fimbria) लटकी हुई हैं, जो विवर्षिय से मास में एक बार परिपक्त
होकर निकसने वासे दिव को उनके बीच में स्थित विवयहा के मुख में

विवर्धिय में एक का संचार बहुत होता है। एक बड़ी वमनी हारा इसमें रक्त बाला है।

विषयंथि के भीसर डिवों की उत्पत्ति होती है। ग्रंथि पर सही हुई स्त्यायक क्या (germinal epithelium) वहाँ तहाँ ग्रंथि के



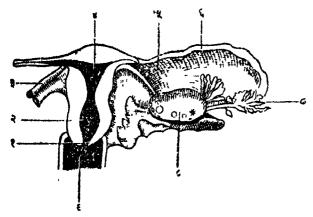
चित्र ६. डिंबग्रंथि की काट

इसमें डिंग की वृद्धि विकार्ध गई है। १, २, ३, ४, ५ धीर ६ डिंग की वृद्धि की श्रवस्थाएँ हैं; क. कोशंवरी सूत्र (Interstitial fibres) तथा ख. पीतांग (Corpus luteum)।

वारों मोर स्थित हो जाते हैं। इसमें कुछ दव मी मर जाता है। इसकी डिंबकोब या प्राफिऐन पुटिका (Graafian follicle) कहते हैं। वीरे वीरे यह माकार में बढ़ता है धौर प्रंचि के मध्य माग से उसके प्रष्ठ की बोर सरकता जाता है। प्रष्ठ पर पहुँचने तक वह पूर्णंत्रया परिषक्ष हो चुकता है। इस समय इस कोष से एक हारमोन (एक रासायनिक वस्तु) जिसको इस्ट्रिन (Estrine) कहते हैं बनता है, जो गर्माध्य को गर्मबारख करने के योग्य बनाता है। यही मासिकधर्म या मार्तव का कारख होता है। प्राचैव के बस से पंद्रहवें दिन पर कोष फटता है ग्रीर डिंब उसके बाहर प्राता है। इस डिंब को डिंबवहा की माल्लरी डिंबवहा के मीतर हकेल देती हैं, जहां शुक्राणु के साथ संयोग करने से वह गर्म में परिरात्त हो जाता है। कोष के फटने से कुछ रक्त निकलकर डिंब के सिकल जाने से जो स्थान खाली हो गया है, उसमें मर जाता है भीर पीतांग (Corpus luteum) बना देता है, जिससे प्रोजैस्टिन नामक हारमोन की उत्पत्ति होती है। यह गर्म की रखा भीर वृद्धि करता है। गर्म स्थापित न होने पर पीतिंपड यस जाता है भीर हारमोन नहीं बनता।

गर्भाशय -- इस अंग का काम गर्भघारण करना है। दिव डिववहां में संसेचित होकर गर्भाशय में आ जाता है और उस सुक्ष्म अवस्था से लेकर नौ मास तक, जब वह ७ पाउंड का होकर बाहर का वायुमंडस और वातावरण सहन करने योग्य नहीं हो जाता तबतक, वहीं रहता है। उसका आकार इस काल में बढ़ता जाता है। उसी के अनुसार गर्भाशय मी दृद्धि करता है। प्रसव काल के समीप नाभि से मी ऊपर तक पहुँच जाता है। गर्भाशय में अपने आयाम और आकार में ६०० ग्रुना तक वृद्धि करने की शक्ति है।

गर्माराम १ इंच संबा, दो इंच चीड़ा (जहाँ सबसे प्राचिक चोड़ा है) धीर एक इंच मोटा, मीतर से खोखशा संग है। चित्र ७ से इसका प्राकार स्पष्ट है। इसका कपर का चीड़ा माग दुव्य या गात्र (body) कहनाता है। इसके अपरी दोनो कोनों से जिनवहा प्रखासियाँ निकली हुई हैं। जिनगंबि इसके पाइवं में स्थित है और प्रशु स्काग्रु में स्थित हाते के कारख इसके एक साम द्वारा गर्माशय से संबंधित है। गर्माशय के अपरी माने भाग के शीसर निकोशाकार रिका स्थान है। नीने का भाग, जो ननी के समान

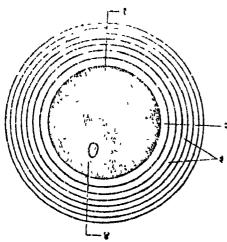


वित्र 🗣 स्नी जननेंद्रिय : गर्माशय, दिववहा, दिवप्र'थि इत्यादि

गर्माराय का बहिमुंख (Externalos);
 गर्माशय की मीवा (Cervix);
 घमनी;
 पुष्ति की मीवा (Fall-opian tube);
 इसका मामरदार मुल (Fibria);
 डिक्गंबि (Ovary) तथा ६. योनि (Vagina)

होता है, ग्रीवा (Cervix) कहलाता है। यह लगमग १ इंच लवी नली है, जिसका बहिमुँख (Externalos) योनि में खुलता है। मेंधुन द्वारा पुरुष के शुक्राणु योनि में पहुँच जाते हैं भौर यहाँ से, तीन्न ग्रति शक्ति संपन्न होने के कारण, वे बहिमुँख द्वारा ग्रीवा में होते हुए गर्भाश्य के कुष्न से निकलकर डिबवहा में चले जाते हैं, जहाँ उनका डिब से संयोग होता है ग्रीर गर्भ की स्थापना होती है।

गर्भाशय की दीवार भीतर की सोर गर्भाशयन्तःस्तर (फ.ndometrium) से साच्छादित है। ससेचित डिंव डिंववहा से लौटकर इसी स्तर मे



चित्र ८. डिंब का कास्प्रतिक चित्र

१ करायुक्त पोषक पदार्थ (cytoplasm); २. स्वच्छ स्तर (Zona pallucida), ३. बहिः स्तर तथा ४. केंद्रक (nucleus)।

अपना घर बनाकर रहता है और इसी स्तर के एक भाग से गर्भकमन की उत्पत्ति होती है। प्रत्येक मासिकथमं में इस स्तर का बहुत सा माग रज:काव के साथ निकल जाता है भीर इसके पवाद उसकी पुनदस्यति होती है। अंतः स्तर के बाहर की खोर मोटा मांसस्तर (Myometrium)
है, जो गांस-पेशी-सूत्रों का बना हुआ है। गर्भकान में इसी स्तर की बृद्धि
होती है। नए नए सूत्र बनते चने जाते हैं। उनमें रक्तनाहिकाएँ तथा
कोशिकाएँ भी बन जाती हैं। सूत्रों की कई सी गुना बृद्धि हो जाती
है। प्रसन के परचात् भूण के गर्भावय से बाहर धाने पर, वे
पेशीसूत्र संकुचित होकर उनके बीच में स्थित रक्तनाहिकाओं के
मार्ग को रोक देते हैं। यदि इनकी यह किया न हो, तो प्रसन के पथात्
ऐसा मयंकर रक्त साब हो कि उससे प्रसूता की जीननरका भार्यत

一个一个一个个人的**有效的。**

मांसस्तर के बाहर गर्माशय उदर की पर्युदर्या कला से भाच्छादित है, जो गर्भपरिस्तर (permetrium) कहा जाता है।

योन (Vagina) — यह संबी निलका केवल गर्माशय द्वार तक पहुँचने का मार्ग है, जिसके द्वारा शिश्न प्रवेश करके शुक्रायु मों को निर्देष्ट स्थान तक पहुँचाता है। इसकी दीवारों में, जो केञ्मल कला की बनी हुई हैं, बहुत सी सिलवटें पड़ी हुई हैं, जिनमें विशेष स्नाव बनाने-वाली सूक्ष्म ग्रंथियाँ स्थित हैं। मैथुन के समय सारी श्लेष्मल कला में रक्तसंचार बढ़ जाता है धौर स्नाव भी अधिक बनता है। योनि के मंत पर गर्भाशय के बहिमुंस का कुछ भाग उसमें बिकला रहता है। मेथुन के समय यह माग कुछ चूसने की सी भी क्रिया करता है, जिससे शुक्रायु उसके भीतर खिच जाते हैं।

योनिमार्ग के बहिद्वीर पर दोनों मोर मगोष्ठ (Labia) है, जिनके बीच का द्वार भग (Vulva) कहलाता है। [मु० स्व० व०] जनमत (Plebiscite) ब्राधुनिक राजनीतिक शब्दावली में इस शब्द का प्रयोग सर्वेप्रयम फांस में हुआ। यह लैटिन भाषा के दो शब्दो-स्नेबिस (Plebis) तथा सिटम (Scitum) के संयोग से बना है जिनका प्रयं कमराः जनता तथा घादेश है। जनमत को प्रत्यक्ष प्रजातंत्र के विधि-निर्माण साघनों से पृथक् समभना चाहिए क्योंकि इसका प्रयोग विधि निर्माण हेतु नहीं किया जाता है। इसका संबंध केवल राजनीतिक महत्व की समस्याओं से है। यद्यपि शाब्दिक दृष्टि से इसका प्रयं मंपूर्ण जनता का मत है तचापि व्यवहार में जनता शब्द से तात्पर्य केदल मताधिकार प्राप्त वयस्कों से ही है। व्यापक रूप में जनमत किसी भी सार्वजनिक प्रश्न पर सार्वजनिक मत है। परंतु वास्तव में यह वह साधन है जिसके द्वारा किसी महत्वपूर्ण राजनीतिक समस्या का समाधान, स्थामी राजनीतिक स्थिति की स्थापना के उद्देश्य से, जनता के प्रत्यक्ष मतप्रहरण के द्वारा किया जाता है। किसी राज्य भवना उसके किसी भाग के, प्रथम किसी राष्ट्रीय प्रल्पसंस्थक वर्ग के राजनीतिक भविष्य का निश्चय करने या किसी प्रन्य महत्वपूर्णं राजनीतिक प्रश्न का निर्णंय करने के लिये जनमत का प्रयोग किया जाता है।

सन् १८०४ में सर्वप्रथम जनमत का प्रयोग नेपोलियन ने अपने को फांस का सम्राट् घोषित करने के लिये किया था। सन् १८५१ में रेपोलियन तृतीय ने इसी उद्देश से पुनः इस साधन को अपनाया था। प्रथम महायुद्ध के परचात् योरोप में अनेक प्रदेशों के हस्तांतरण का निरचय करने के लिये इसी पद्धति का प्रयोग किया गया था। परंतु जर्मनी तथा हंगरी से जो प्रदेश हस्तांतरित किए गए उनके निवासियों की इच्छा को जानने का कोई प्रयस्न नहीं किया गया। सन् १६३५ में सार का प्रदेश जनमत के आधार पर ही पुनः जर्मनी को हस्तांतरित किया गया। बहुत हस्तांतरित किया गया। बहुत हस्तांतरित किया गया। बहुत हस्तांतरित किया गया। बहुत के जनमत के आधार पर ही पुनः जर्मनी को हस्तांतरित किया गया । बहुत ने जनमत के हारा अपने अधिनायकत्व को वैश्व कप देने का

प्रवक्त किया था। पुनः उसने ऑस्ट्रिया तथा वेकोस्नोबाकिया के सुवेटन प्रवेदों को वसपूर्वक जोतकर अनमत प्रयोग के द्वारा यह दिखलाने का प्रवस्त किया था कि वे स्वेच्छा से जर्मन राष्ट्र के संग बन यए हैं। भारत के विमाजन के समय उत्तर परिचमी सीमांत प्रांत के भाग्य का निर्णंय भी जनमत द्वारा ही किया गया था।

the look of the second second

इन उदाहरणों से यह प्रतीत होता है कि जनमत का परिणाम सदा ही हितकर होगा, यह निश्चयपूर्वक नहीं कहा जा सकता है। इस लोकतात्रिक पद्धति का प्रयोग सफलतापूर्वक लोकतंत्र का अंत करने के लिये भी किया जा सकता है परंतु इसके दुरुपयोग का मय होने पर भी किशी राजनीतिक प्रश्न पर जनता का मत जानने का यही सर्वो-त्तम सामन है।

जनमेजय वेद भीर पुराणेतिहास में भनेक जनमेजयों के उल्लेख मिलते हैं, जिनमें प्रमुख जनमेजय संज्ञक व्यक्ति निम्नांकित हैं। इनके भतिरिक्त जनमेजय नामक नाग भी हैं (समा०६।१०)।

एक जनमेय पुरु के पुत्र थे जिनका दूसरा नाम प्रवीर है (प्रादि॰ प॰ ६४।११-१२)। दूसरे जनमेजय महत्ववान् कुमार परीक्षित् के वंश में उरपन्न हुए थे, जिनके पुत्र का नाम धृतराष्ट्र था (प्रादि॰, ६४।५३-५६)। उन्होंने इंद्रोत मुनि से ज्ञान प्राप्त किया था (शांति॰ १५०-१५२)।

वीसरे जनमेजय भरतयंशी महाराज कुरु के द्वारा वाहिनी के गर्भे से उन्पन्न हुए थे। (मादि० ६४।५१)।

इसके प्रतिरिक्त भीर भी जनमेजयो के उल्लेख हैं (भादि॰ ६७।६२,१।१२८)।

परीक्षित भौर भद्रावती के पुत्र पांडव जनमेजय पुराण में बहुत प्रसिद्ध हैं। उन्होने कुरुक्षेत्र में दीर्घकाल तक यज्ञ किया था। प्रसिद्ध सपंयज्ञ उन्होने ही किया था। इनकी प्रार्थना पर व्यास की आज्ञा से वैशंपायन ने महाभारत युद्ध की कथा सुनाई थी।

इनके प्रतिरिक्त पुराणों में प्रत्य जनमेजयों के भी निर्देश (पुराण विषयानुक्रमणी पृ० १०७-१०६ में पाँच जनमेजयों के चरित दिए गए हैं।) हैं यहाँ जनमेजय प्रयम को भल्लाट का पुत्र कहा गया है, जिन्होने नीपों को यम से बचाया था। जनमेजय द्वितीय रार्जिष सोमदत्त के पुत्र थे। 'एँशेंट इंडियन हिस्टॉरिकल ट्रेडीशन' मे भी तीन जनमेजयों पर विणद विवेचन मिलता है — पुरुपुत्र जनमेजय तथा दो परीक्षित-पुत्र जनमेजय। प्रसिद्ध पारीक्षित जनमेजय के प्रतिरिक्त प्राचीनतर प्रत्य परीक्षित जनमेजय भी थे, महाभारत में भी इसका संकेत है।

'जनमेजय' वैदिक वांङ्मय में भी प्रसिद्ध थे। शतपथ बा॰ (२३।४।४)१) में कहा गया है कि इंद्रोत ने पारीक्षित जनमेजय के लिये यज्ञ किया था। उसी प्रकार ऐतरेय ब्राह्मण (६।२१) में कहा गया है कि तुर कावपेय ने पारीक्षित जनमेजय के लिये यज्ञ किया था। ६न दोनों स्थलों में जनमेजय संबंधी गाथा भी है (सगभग एक ही शब्दातु-पूर्वी में), जो जनमेजय की प्रसिद्ध का ज्ञापक है। ध्रयबंदेदीय गोपथ ब्राह्मण (२।५) में भी खनमेजय पारीक्षित वर्णित हुए हैं।

[रा० शं० म०]

जनसंख्या मानव इतिहास का प्राप्ययन करने से विदिष्ठ होता है कि जनसंक्या की समस्या ग्रादिकाल से विशेष महस्य का प्रश्न रही

है। युनानी (बीक) वार्शनिकों, विशेवकर प्येटो ग्रीर ग्ररस्तु ने अपने नेखों में जनसंस्था संबंधी विषयों पर अपने विचार प्रकट किए थे। 'रिपन्निक' में प्सेटो ने खनसंस्यावृद्धि से मानवकृत्यारा, पर पहनेवासे प्रभावों का वर्णन किया है। न गरराज्य के उचित माकार (प्रापर साइज) तथा प्रजननसुषार (यूजनिक रिफॉर्म) संबंधी उनके विचार भादरां समाज की (आइडियल कम् यूनिटी) उनकी बारगा पर प्रावारित ये। परंतु बरस्तू ने इस पादशं समाज की भारणा को प्रस्वीकार करते हुए विवाह के नियंत्रण तथा संयम द्वारा जनसंख्या की रोक पर जोर दिया। प्ररत्तु के जनसंक्या नियंत्रण संबंधी विचार संपत्ति से संबंधित थे। इससे विदित होता है कि भर स्तू उपसब्ध साधनों की दृष्टि से अन-संख्या नियंत्रण के पक्ष में थे। रोमन साम्राज्य की मृपनी विस्तार-वादी साम्राज्य नीति के कार ए। लड़ाकू सैनिकों की प्रावश्यकता बी। भतएव वे बढ़ती हुई जनसंख्या को भन्छा मानते थे। मानस्टस (Augustus) के जनसंख्या संबंधी विचार विवाह की प्रीत्साहन देते थे। यूनानी लेखकों के बाद फिर १८वीं शताब्दी के झंत तक जनसंख्या संबंधी सिद्धांतों पर कोई मए विचार नहीं मिलते। मध्यपुग के सामंतराही काल (प्युडल एज) के परचात् जब राष्ट्रीयता की भावना के प्रधार का युग बाता है तो पुनः जनसंख्या संबंधी समस्याधीं के प्रति विचारकों की दिलचस्पी दिखाई देती है। इटालियन वेखक मैकियाबेली (Discourso spora la prima deca di Tito li vio, 1531) के लेखों में, दुर्मिक्ष तथा महामारो किस प्रकार जनसक्या को वृद्धि की रोक के लिये प्रतिबंध हो सकती है, इसका भागास मिल ता है। फिर बोटेरो (Bottero, 1588) के लेखों में मानव की यीन प्रवृत्तियो और जनसंस्थावृद्धि के संबंघ में हमें माल्यस के विवारों का पता चलता है। फिर १६८२ में सर विलियम पेटो की पूस्तक 'ऐन एसे कन सर्रानग दि मल्टी प्लिकेशन भाव मैनकाइंड' में, मैध्यू हेले के निबंध में हमें, माल्यस द्वारा बाद में संगठित रूप में प्रतिपादित किए जानेवाले, सिद्धात की पहुली रूपरेखा दिखाई पड़ती है। इस प्रकार १८वीं शताब्दी के मंत तक, माल्यस के पहले, इस प्रश्न पर बेंजानिन फ्रेंकलिन, डेविड झूम, राबर्ट वालेस. जोसेफ टाउनसँड तथा विलियम पैले मपने विचार प्रकट कर चुके थे. परंतु इनके विचारों में वैज्ञानिक प्रणालो एवं तार्किक रीति का प्रमाव था। यतः वास्तव में, जनसंख्या संबंधी समस्यामीं का वैज्ञानिक प्रध्यपन, टी॰ घार॰ माल्यस की पुस्तक 'ऐन एसे श्रॉन प्रिसि-पल्स ब्रॉव पॉपुलेशन' (१७६८) के प्रकाशन के समय से ही प्रारंभ होता है।

मनुष्य के विचारों पर समसामयिक वातावरण का प्रभाव रहता ही है, माल्यस के विचार भी उनके समय की देन हैं। माल्यस का समय यूरोप के लिये सामाजिक, प्राधिक तथा राजनीतिक कठिनाइयों का समय था। नैपोलियन की लड़ाई, घौद्योगिक कार्ति से असिकों में फैलती हुई बेकारी, दुर्भिषा तथा महामारी का बोलबाला था। जनसंख्या में तो वृद्धि होती जा रही थी परंतु जीवनिर्नाह के साधनों में कोई विशेष परिवर्तन नहीं दिखाई पड़ता था। इन सब परिस्थितियों को देखकर तथा विभिन्न देशों के इतिहास के अध्ययन से माल्यस इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि यवि इसी तरह से जनसंख्या में वृद्धि का कम जारी रहा तो मानव समाज का मनिष्य प्रंथकारमय है। प्रतएव उन्होंने बढ़ती हुई जनसंख्या को अभिशाप कहा भीर माल्यस द्वारा उदाहस आय-लेंड के संबंध में प्रीन महोदय वे कहा कि कुशासन के पाप के साथ विद्धता का अभिशाप भी खुड़ गया है तथा दरिहता, जनसंख्यावृद्धि

तथा अकान ने निसंकर देख को बरककुंड बना दिया। बाल्बय स्वमान ये ही निराशासाबी थे। श्रदा उनके निवार भी भविकांस सोगों को निराशासाबी मासून होते हैं।

मार्थस के सिद्धांत की तीन मुख्य वार्ते — मनुष्य में यीन की भूत मायना सार्वेशीय होने के कारण संस्थावृद्धि की स्वामाविक प्रवृत्ति वाद्धी है। इसलिये यदि कोई बाबा न हो तो देश की बाबादी वहाँ स्थान होनेवांचे साथ पडायों की अपेका अधिक तेजी से वढ़ जायगी। बाबज में प्रजनन शक्ति इतनी तेज होती है कि अन्य बाघामों की अनुपित्वित में, किसी देश की जनसंख्या तो २५ वर्षों में लगमन दूनी हो बायगी पर साथ सामग्री, जिसका उत्पादन कमागत उत्पत्ति-हास- विस्ता के अधीन होता है, इतनी तेजी से नहीं बढ़ पाती।

खपशुंक्त विचारों को धाषक स्पष्ट करने के लिये माल्बस ने उसे पाल्वताय कर दिया। उन्होंने बताया कि जहां जनसंख्या गुणोत्तर केणी (Geometrical Progression), यानी १, २, ४, ५, ६, १६, ३२ से बढ़ती है वहां जीवन निर्वाह के साधनों में समांतर केणी (Arithmetical Progression) से यानी १, २, ३, ४, ४, ६ से बढ़ित होती है। अतः एक ऐसा समय था जाता है जब जीवननिर्वाह के साधन, जनसंख्या की तुलना में, इतने कम रह जाते हैं कि जीवनसंबंध धार्यत घटिल बन जाता है। घ्यान रहे, माल्बस ने यह गिणित का रूप केवल उदाहरणार्थ दिया था धीर यह उनके सिद्धांत का कोई धावश्यक धंग नहीं है।

जनसंख्या पर प्रतिबंध — ऐसी परिस्थिति में बढ़ी हुई जनसंख्या को ध्रयने तथा नया संतुनन स्थापित करने के लिये प्रकृति स्वयं भागे बढ़ती है भीर नैवर्गिक रोक सगा देती है जैसे महामारी, दुनिक्ष, बाद, युद्ध, यूकंप इत्यादि । इससे देश में घोर विपत्ति फैलती है, प्रसंख्य सोग ध्रसामिक मृत्यु के शिकार होते हैं भीर नाना प्रकार के दुराचार फैलते हैं। दूसरे प्रकार के प्रतिबंध वे होते हैं जो निरोधक या स्वयं मनुष्य हारा लागू किए जाते हैं, जैसे घरेसाकृत ध्रधिक धायु में विवाह, युवक युवतियो हारा बहाचयें के संयम का पालन इत्यादि ।

माख्यस का सुक्ताव—माख्यस का विवार वा कि यनुष्य स्वयं प्रति-बंधक प्रशासियों द्वारा जनसंख्या को सीमित रसे। प्रकृति द्वारा लाग्नु की गई नैसीयक रोकों के परिणाम बहुत हुरे होते हैं। नैसीयक रोकों से मृत्युसंख्या वढ़ती है। यह एक नकरात्मक प्रयासी है। निरोधक रकावटो से जन्मदर में कमी आती है। यह एक घनात्मक रीति है। नैस्यिक रोक अंतहीन कुचक के समान हैं। अत्याय मनुष्य को चाहिए कि वह स्वयं आत्मसंयम द्वारा जनसंख्या सीमित रसे।

वर्णमान समय में इस सिद्धांत की बत्यंत तीत्र सालोचना हुई है।
ऐतिहासिकता की दलील पर माल्यस के सिद्धांत को गलत बताया जाता
है। जनसंस्था में वृद्धि प्रवश्य हुई है परंतु वैज्ञानिक प्राविष्कार प्रीर फल-स्वरूप उत्पादन प्रशालियों में उन्नति के परिमाणुस्वरूप जीवनिविद्धि के साधनों में भी प्रारचयंत्रनक उन्नति हुई है। माल्यस की निराद्याजनक प्रविष्यवाशी पूर्णत्या प्रसत्य सिद्ध हुई। माल्यस ने यह सोवा भी नहीं या कि एक समय ग्राएगा जब मनुष्य शिक्षा, स्थ जीवनस्तर तथा व्यक्तिगत मावनाग्नों से प्रेरित होकर स्वयं को सीमित करने का प्रयत्न करेगा। प्रमुमव ने यह भी बताया कि २५ वर्षों में जनसंख्या दुशनी हो ही वाती है। विद्यानों ने यह भी बताया है कि जनसंख्या का विवेचन करने में देश में स्थलस्य कुल संपत्ति का ज्यान रक्षना चाहिए, केवल साथ पदार्थों पा ही नहीं। इन सब बोवों के कारण मालवा का विदांत वहीयान सक्य में स्वीकार नहीं किया वाला। अस्पतः यह कहा जा सकता है कि मालवस का सिदांत परिचम के विकसित देशों में भने ही लापू व होता हो, एशिया के अविकसित देशों के निये सो यह अब भी काफी संश तक सही है।

जनसंख्या का प्राधुनिक या प्रानुकूबतम सिद्धांत --- जनसंख्या संबंधी धाधुनिक विचारधारा, बनुकूलतम या बादंश सिद्धांत (ब्राप्टिमम विवरी) के नाम से प्रसिद्ध है। हेनरी सिजविक ने इसकी स्थापना की थी, यद्यपि उन्होने धादर्श (Optimum) शब्द का प्रयोग नहीं किया था। तत्परवात् कैनन ने इसे व्यवस्थित किया और कार सांडर्स ने वैज्ञानिक रूप से प्रतिपादित कर इसे प्रसिद्ध बना दिया। भनुकूलतम जनसंख्या का धर्म किसी देश मे उपलब्ध समस्त साधनो को व्यान में रकते हुए एक प्रादर्श संख्या से होता है। यही संख्या किसी देश के लिये सर्वश्रेष्ठ तथा वांछनीय मानी गई है। जब किसी देश की वास्त्विक जनसंस्था न तो अधिक है भीर न कम, वस ठीक उत्तनी ही है जितनी उस देश के साधनो की मात्रा, घौद्योगिक ज्ञान तथा पूँजी की मात्रा को देखते हुए होनी चाहिए, तो यह कहा जाता है कि ध्रमुक देश की जनसंख्या सर्वोत्तम विदु (Optimum point) पर है। अतएव आदर्श जनसंख्या वह है, जिसका आकार भीर संगठन इस प्रकार हो जो किसी विशेष समय में वहाँ के प्राक्त-तिक स्रोतों का अधिकतम शोषण करने में समर्थ हो; जिसके फलस्वरूप राष्ट्रीय तथा प्रति व्यक्ति की बास्तविक द्याय, द्याधिक कल्याण, जीवनस्तर, प्रधिकतम हो सके। भादशं जनसंख्या के सिद्धांत का यही उद्देश्य है। यह वह संख्या है जो किसी देश में होनी चाहिए। यदि वास्तविक जनसंख्या इस प्रादशं सख्या से प्रिषक है तो जनाधिक्य की समस्या पैदा हो जाएगी, जो हानिकारक होगी, क्योंकि उस हालत मे प्रति व्यक्ति वास्तविक भाग में कमो हो जाएगी भीर यदि वास्तविक संस्था इससे कन है तो भी हानिकारक है स्थोकि प्राकृतिक स्रोतों के ममाव में प्रति व्यक्ति भाय पुनः कम हो जाएगी।

क्या सर्वोत्तम जनसंख्या स्थिर रहती है? — मिल की यह गलत वारणा थी कि किसी क्षेत्र के लिये सर्वोत्तम विंदु सर्वदा स्थिर रहेगा। परंतु यह संख्या कभी स्थिर (static) नहीं रहती वरन् परिन्वतंनशील (Dynamic) है। देश की परिस्थितियों में, उत्पादन प्रणाली, कृषि, कला तथा उद्योग में वैज्ञानिक उन्नति के साथ साथ सर्वोत्तम जनसंख्या भी बदलती रहती है। यह भनुकूलतम जनसंख्या निरपेक्ष नहीं है। परतु उपलब्ध साधनों तथा धार्षिक विकास के स्तर के सापेक्ष है। उदाहरणाथं धान भारत के लिये ४३ करोड़ की जनसंख्या धार्षिक मालूम होती है, परंतु धान से बीस साल बाद यदि हम धार्षिक धन्न पैदा करें धीर धाषक भीद्योगिक उन्नति कर लें तो संभव है कि इससे भी धाषक जनसंख्या को ऊँचे जीवनस्तर पर रखने में समर्थ हो।

क्या सर्वोत्तम जनसंख्या को ठीक ठीक ज्ञात किया जा सकता है ?— भव प्रश्न यह उठता है कि किसी देश के लिये सर्वोत्तम जनसंख्या क्या होगी ? क्या यह वास्तव में मालूम किया जा सकता है ? वास्तव में यह कठिन काम है। प्रश्येक देश में धार्षिक परिस्थितियाँ गतिशील हैं। उत्पादन की नई नई प्रणालियाँ निकल रही हैं। नए यंत्रों का धार्षिकार हो रहा है। इन परिवर्तनों के कारण न तो उत्पत्ति का भीर न प्रति व्यक्ति भाय का ही ठीक ठीक पता सगाया जा सकता है। भ्रत्युव यह मी बतलाना प्रायः असंभव ही है कि अनुकूलतम संख्या क्या होगी। इन कठिनाइयों के होते हुए भी डा॰ डालटन ने अधिक या कम जनसंख्या ज्ञात करने के लिये एक सूत्र निकाला है, जिससे सर्वोत्तम जनसंख्या का अनुमान लगाया जा सकता है। यदि म = वास्तिविक और आदर्श जन-संख्या में पाया जानेवाला कुसमंजन (Maladjustment), ब = वास्त-विक जनसंख्या और अ = धादशं जनसंख्या हो तो—

यदि म (कुसमंजन) घनात्मक है तो इसका मधं यह होगा कि देश में मिषक जनसंख्या है। यदि म ऋगात्मक है तो वह कम जन-संख्या की पहचान होगा भीर यदि म शून्य है तो वास्तविक जनसंख्या भादशं विदु पर मानी जाएगी। इस सूत्र का सैद्धातिक महत्व भने हो हो किंतु इसकी व्यावहारिक उपयोगिता कम ही है।

जन्म दर, मृत्यु दर तथा शुद्ध प्रतिजीवन दर (Net survival rate) — जनसंख्या के धार्म्यम में जन्म दर, मृत्यु दर तथा शुद्ध प्रतिजीवन दर का बड़ा महत्व है। जनसंख्या की बुद्धि तथा उससे संबंधित समस्याओं का ज्ञान इन्हों धांकड़ों से होता है। जन्मदर का धार्य प्रति वर्ष एक हुजार व्यक्तियों के पीछे जन्म सेनेवाले बच्चों से होता है। इसी प्रकार मृत्यु दर का धार्य प्रति वर्ष प्रति हजार व्यक्तियों के पीछे मरनेवालों की संख्या से होता है। इन दोनों का धातर शुद्ध प्रतिजीवन दर (Survival rate) कहलाता है। उदाहरणार्थ, भारत में प्रति वर्ष एक हजार पर ४० शिशु पैदा होते हैं, जो भारत की जन्म दर हुई। प्रति वर्ष प्रति हजार पर २७ की मृत्यु होती है तो यह मृत्यु दर हुई। प्रति वर्ष प्रति हजार एर १३ प्रतिजीवन दर हुई। ग्रतः हम कह सकते हैं कि भारत में प्रति वर्ष प्रति वर्ष प्रति वर्ष प्रति वर्ष प्रति वर्ष प्रति वर्ष प्रति हजार पर भ की सुत्यु होती है। जन्म मृत्यु के ग्रांकड़े ग्रीसत के रूप में लिए जाते हैं।

शुद्ध प्रजनन दर (Net reproduction rate) — यद्यपि प्रतिजीवन दर (Survival rate) से हम जनसंख्या की वृद्धि की दर का पता लगा सकते हैं फिर भी इस प्रकार के अनुमान गलत हो सकते हैं। श्रवएव कुजिसकी (Kuczynsky) नामक विद्वान ने एक नवीन विधि के द्वारा जनसंख्या की वृद्धि की माप को है, जिसे शुद्ध प्रजनन दर कहते हैं। उनके अनुसार केवल जन्मदर का मृत्युदर से प्राधितय ही जनसंख्याबृद्धि की पहचान नहीं है। इसका वास्तिबक प्रमारा तो शुद्ध प्रजनन दर है। जनसंख्या वृद्धि का सही प्रनुमान लगाने के लिये हमें स्त्रियों की प्रायु के उस काल का, जिसमें वह शिणु को जन्म देने योग्य हों (Child bearing age), जन्मो की पुनरावृत्ति (Frequency of births) तथा प्रत्येक धवस्था में जीवित रह जानेवाले बच्चो की संख्यायों के श्रांकड़ों का परस्पर समन्वय करना पड़ता है। यदि मान लिया जाय कि जन्म भीर मृत्यु की वर्तमान दरों पर १००० लड़कियाँ धार्ग बढ़ते हुए प्रपने जीवन की उस भवस्था पर पहुँचती हैं, जब वे माता बन सकती हैं (यानी १५ से ४० वर्ष की भायुतक) ग्रीर इस ग्रवस्था से गुजरने के बाद यदि वे भ्रपने पीछे १०० लड़कियाँ छोड़ जाती हैं जो प्रागे चल कर माता वनेंगी, तो इसका मर्थं यह हुआ कि वर्तमान पीढ़ी अपने बराबर को सख्या में दूसरी पीढ़ो को जन्म देरही है। यदि १००० के पीछे १००० से प्रचिक लड़कियां जनक होती हैं तो इसका अर्थ यह होगा कि मुद्ध प्रजनन दर १ से धिषक है। विपरीत परिस्थिति में प्रजनन दर १ से कमं होगी। यहाँ ध्यान रहे कि इस दर को जानने के लिये केवल जड़कियों की ही पैदाइश पर विचार करते हैं क्योंकि आगे चलकर वे ही जनसंख्या की खुंबि की दर को प्रमावित करती हैं। कुजिसकी के शब्दों में 'वह दर जिसपर स्त्री जनसंख्या अपने आपको प्रतिस्थापित कर रही है शुद्ध प्रजनन दर है।'

क्या बढ़ती हुई जनसंख्या सर्वदा हानिकारक ही है ? माल्यस और उसके अनुयायियों के अनुसार जनसंख्या में वृद्धि सर्वदा अभिशाप ही है। परंतु यह भी सही नहीं कि वृद्धि सदेव सुखदायक ही होती है। सर्वोत्तम जनसंख्या सिद्धात हुमें जनसंख्या की गति को ठोक से समफने में सहायता पहुँचाता है। यदि वास्तविक जनसंख्या आदशें जनसंख्या से कम है तो जनसंख्या में वृद्धि होने से ही प्रति व्यक्ति आय बढ़ेगी और इसलिये वृद्धि वांखनीय होगी। बढ़ती हुई जनसंख्या कभी कभी आर्थिक विकास में सहायक होती है तथा उत्पादन को प्रोत्साहित करती है। अम विभाजन तथा विशिष्टीकरण के लिये अच्छा अवसर मिलता है और बाजार का विस्तार करके उद्योग मंत्रों के विकास में सहायक होती है। परंतु यह सब तभी तक होगा जब तक वास्तविक संख्या अनुकूलतम विद्ध से कम रहे।

जनस्वास्थ्य इंजीनियरी के मंतर्गत मुख्यतः जलप्रबंध तथा जन-स्वास्थ्य, दो विषय, प्राते हैं।

जलप्रबंध

जनस्वास्थ्य श्रीर जल — देश में जनस्वास्थ्य ठीक रखने के लिये यह परम श्रावश्यक है कि प्रत्येक समुदाय श्रीर व्यक्ति को यथेष्ट श्रीर स्वच्छ पीने का पानी मिले। जनस्वास्थ्य को कोई खतरा न रहे इसिलये घरो के द्रवीय तथा ठीस, दूषित मल दूर ठिकाने लगाने के लिये भी जल हो काम श्राता है।

यदि जलप्रबंध विश्वसनीय तथा मात्रा मे पर्याप्त, विकृतिजनक तथा हानिकारक तत्वो से रिहत भीर उपभोक्तामो को दिन रात नल पर ठीक वेग से सुलभ हो, तो उसे निरापद भीर सतीषजनक समभा जाता है।

भारत सरकार की पर्यावरण स्वास्थ्यविज्ञान समिति (१९४९) के धनुसार गुर्दात जन-जल-प्रबंध का लक्ष्य यह होना चाहिए कि ऐसे जल का प्रबंध किया जाय जो

- (१) रोगप्रसार के भय से रहित, मन को भानेवाला और रसोई बनाने तथा कपड़े घोने के उपयुक्त हो।
- (२) स्थापन काल से चेकर कम से कम एक पीढ़ी (३० वर्ष) तक सारे घरेलु झौर सार्वजनिक उपयोग के लिये पर्याप्त हो ।
- (३) स्वानीय परिस्थितियों में उनमाक्ताओं को न्युनतम शारीरिक कप्ट से सुलम हो। कुएँ या नज के बंबे को दूरी का प्रश्न भी इसी में प्राजाता है।
- (४) दिन के ६५ प्रति रात समय में उपलब्ब हा। पर्याप्तता, जलनितरण का समय तथा सद्यकाल के लिये निभंग भा इसी में भा जाते है।

इनके मितिरिक्त पेय और भ्रपेय जल का प्रबंध पास पास करना जन-जीवन के लिये भयावह भीर मनुचित है भीर जलवितरण यथासंभव बीच बीच में रकनेवाला नहीं होना चाहिए। खेद को बात है कि भारत की ध्रिषकाश सामुदायिक जलप्रवंध व्यवस्था में इन ध्रावश्यकताधों का ब्यान नहीं रखा गया है। भारत में पेय तथा भौधोंगिक जल के मानक ध्रवतक निश्चित नहीं हो सके हैं। इंडियन कौंसिल धाँव मेडिकल रिसर्च (प्रायुविज्ञान ध्रनुसंधान की भारतीय परिषद्) ने पेय जल का मानक निर्धारित करने के लिये एक समिति नियुक्त की थी। समिति ने विद्वस्थास्थ्य संघटन का मानक लगभग स्वीकार किया है।

जल के गुरा — उपभोक्ता को विमल, रगहोन, आपत्तिजनक स्वाद तथा गंध रहित, आवश्यक रासायनिक पदार्थपुक्त, मृदु और आत्यंत्य स्वाध्यकारी गुण का जल मिलना चाहिए ताकि वह निरापद रूप से उसे पी सके (पेय जल का ग्रंतरराष्ट्रीय मानक, विश्वस्वास्थ्य संघटन, जैनेवा, १६५८ द्वारा स्वीकृत)।

प्राकृतिक स्रोत से उपलब्ध सब जलों में उपयुंक्त गुरा नहीं होते। प्राकृतिक जल दूषित तथा प्रापत्तिजनक प्रशुद्धियों से युक्त होता है। प्राकृतिक जस को भौतिक, रासायनिक तथा जीवास्तु विज्ञानीय विधियों से शोधित किया जाता है। शोधित होने के बाद ही जल पेय हो पाता है।

परिमाया — किसी व्यक्ति की जल की घरेलू दैनिक आवश्यकता की मात्रा उसकी स्वच्छता प्रिता तथा स्थानीय जसवायु भीर कुछ अन्य बातो पर निर्भर है। वह इसपर भी निर्भर है कि उसके घर के तरल भीर ठोस मलो के संग्रह भीर निकास के क्या साधन हैं। एक लाख से कम आवादीवाले कस्वों में, जहाँ मल की निकासी के लिये जससेवाहन विधि प्रयुक्त होती है, प्रति दिन प्रति व्यक्ति को कम से कम २५ गैलन जल मिलना चाहिए। अच्छा हो यदि इसे बढ़ाकर २० गैलन प्रति व्यक्ति प्रति दिन कर दिया जाय। बड़े नगरों में, जहाँ मल निकासी जलसंवाहन विधि से की जाती है, वहाँ प्रति व्यक्ति प्रति दिन के इस भौसत को कार्यान्वित करना बहुधा नागरिक प्रशासन की आधिक सीमाधों के बाहर की बात होती है। उदाहरण के लिये मद्रास की वर्तमान जल-वितरण व्यवस्था संतोषजनक नहीं है, किंतु यदि १२० मील दूर से निदयों का पानी लाया जाय तो जनता उसकी लागत का भार भी वहन नहीं कर पाएगी।

जलप्राप्ति — जल भूमिएष्ठ तथा भूमिगत स्रोतो से लिया जा सकता है। भूमिएष्ठजल भील, तालाब, नदी नालो से लिया जा सकता है, यदि व बारहमासी हो धौर उनका न्युनतम प्रवाह नगर की मांग पूरी करने के लिये पर्याप्त हो। यदि ये बारहमासी न हो, तो वर्षाकाल में बहुनेताले जल को उपयुक्त स्थलो में बांध बनाकर इकट्टा किया जाता है। बांध का स्थल, या बारहमासी नदियो, भीलो धौर तालाबा से जल लेने का स्थान निश्चित करते समय बहुत सावधानी बरतनी चाहिए। यह पानी निकालने का स्थान गांव या नगर की ध्रमेक्षा ऊँचाई पर होना चाहिए, जिसने जल दूषित न हो सके। यह स्थान धौद्योगिक केद्रो से भी दूर होना चाहिए, जिसने धौद्योगिक में प्रवास करने से जलनिर्मलीकरए। यंत्र पर भार कम पड़ता है।

भूमिए छीय जल — संग्राही जलाशय में जलसंग्रह इतना होना चाहिए कि लगातार तीन वर्षों तक वर्षा न होने पर भी जनता की जल की मांग पूरी हो सके। सग्रह के लिये प्राप्य जल का परिमाण नदियों के मावाहक्षेत्र तथा उस क्षेत्र की वर्षा पर निर्भर है। मारत के विभिन्न भागों में २" से २००" तक की वर्षा होती है।

बलाग्यों में जल का बहुत बड़ा माग बाष्पीकरण द्वारा उड़ जाता है। इस कमी को पूरी करने की व्यवस्था होनी चाहिए। क्षेत्र की जल-वायु के मनुसार जलाशय के घौसत क्षेत्रफल पर ५ से १५ फुट तक घितरिक्त जल इकट्ठा करने से यह कमी पूरी होती है। बाष्पीकरण से बहुत बड़ी जलराश खो जाती है।

कुछ देशों में वाप्पीकरण द्वारा जलहानि के नियंत्रण का सिक्रम प्रयास चल रहा है। प्रास्ट्रेलिया सन् १६५२ से ही प्रयस्तशील है। सेटाइल ऐनकोहल तथा हेक्माडेकोनल इस प्रयोजन के लिये प्रयुक्त हो रहे हैं। इस रासायनिक पदार्थ को पानी पर फैलाने की विधि भारत में निकाली गई है धीर प्रयोग चल रहे हैं।

नित्यों के रेतीले तल में बहुत सा जल रिमकर एकत्र हो जाता है, जो रिसना बंद होने पर रेत में बना रहता है। निर्दयों के तल में 'मंत:सरण सुरंग' (miltration gallenes) तथा संभरण कूपों की व्यवस्था करके यह भूमिगत जल काम में लाया जा सकता है।

भूजल — भूजल की प्राप्ति भूवेजानिक प्रवस्थामी पर निर्भर है। भारत में सभी जगह भूजल नहीं है। पश्चिमी बंगाल, उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार मौर गुजरात के कुछ हिस्सो में ही भूजल पर्याप्त मात्रा में है। यह जल गहरे कुमी से निकाला जाता है, जो १०० से १,००० फुट की गहराई तक खोड़े जाते है। इन कुम्रो से ५०० से ४०,००० गैलन तक जल प्रति घंटे निकलता है।

भूजत में घुले हुए लंबरा तथा अशुद्धियां होती है। वितरण के पूर्व जल को इनसे रहित करना मावश्यक है।

कुछ देशों में समुद्रजल को पेय बनाने के प्रयत्न चल रहे हैं। प्रभी तक समुद्रजल को पेय बनाने की कोई सस्ती विधि नहीं विकसित हो सकी है। संभव है, भविष्य में कोई ऐसी विधि निकल प्राए।

घरों मे जल का श्रपच्यय — घरो मे जल के प्रपच्यय के दो कारण है:(१) वितरित जल की माप व्यवस्था का प्रभाव तथा (२) विरामी जल-वितरण, प्रयात जल का लगातार न प्राप्त होना। यह प्रावश्यक है कि सारे जलवितरण पर जलमापी लगाए जायँ, पर मारत में प्रतेक स्थानीय शासन जलमापी लगाना नहीं चाहते।

विरामी जलवितरण व्यवस्था में जल कुछ काल सबेरे भीर कुछ काल शाम को वितरित किया जाता है। फलतः लोग सबेरे जितना हो सकता है पानो भर लेते हैं भीर शाम को पानी चालू होने पर सबेरे का पानी फेंक कर फिर भर लेते हैं, जिसके कारण बहुत बड़े परिभाग में जल का भपव्यय होता है।

जल निर्मलीकरण — भूपृष्ठ जल के सदूषित होने का भय सर्वदा हो रहता है, मत. वितरिन करने के पूर्व उसे साफ कर लेना मावश्यक है। भूपृष्ठीय जल को सुरक्षित रलनं के लिये इसका उनित शोधन पहला कर्तव्य है। निदयों के जल का ग्रुग् बदलता रहता है भीर प्रधिकतर भोलों भीर तालांबों के जल से कम संतोषजनक होता है। गंदे क्षेत्रों में से होकर बहनेवाला जल मलमूत्र भीर भीद्योगिक मलों से बहुत दूषित हो जाता है।

जल में निम्नलिखित अमद्रम्य रह सकते हैं, जिनको जल का वितरण करने से पूर्व दूर करना चाहिए । १. निलंबित ठोस (गँदलापन और तलखट), २. घुने हुए ठोस, ३. घुनी हुई गैसें, ४. रंग तथा कार्ब-निक पदार्थ, ४. स्वाद तथा गंध और ६- अणुजीव । अपद्रव्य कैसे और कितने हैं, जस का किस कार्य के लिये अपयोग किया जायगा, कीन कीन से और कितने अपद्रव्य सहन हो सकते हैं, इन बातों पर जस का निर्मेलीकरण निर्मेर करता है।

जल का मौतिक निर्मलीकरण — भूपृष्ठीय जल में थोड़ा गँदलापन होता है, जो सतह की भूलाई से आई घूल के निर्लंबन से हो जाता है। जल का गँदलापन रासायनिक उपचार के बाद, या पहले ही, उसे बड़े जलागारों में भरकर, या धावक्षेपण कुंडो ध्रधवा नियार जलागारों में से निकालकर या खानकर, या दोनों विधियों को मिलाकर, कम किया जा सकता है। किंतु इन उपायों से गँदलापन पूर्णतया दूर नहीं होता। इसके लिये रासायनिक विधियों का सहारा लेना पढ़ता है।

प्राकृतिक जल में प्रायः लवगा घुले होते हैं, जो स्वास्थ्य के लिये हानिकारक हो सकते हैं। लवगा की बहुतायत से किन्जयत होने का डर रहता है। मैग्नीशियम तथा कैल्सियम युक्त जल जठरांत्रीय रोग उराम्न करता है। फ्लुबोराइड युक्त जल के सेवन से दांत, हड्डी, जोड़ तथा केंद्रीय सौर परिचीय तंत्रिकातंत्र के रोग हो जाते हैं।

रासायनिक शोधन — प्रसंयुक्त कार्बन डाइ-प्रांक्साइड गैस युक्त जल क्षारक होता है। जल का चारक गुगा गैस की मात्रा पर निर्भर है। जल में यह गैस नेर्नागक, या ऐल्यूमिना सल्फेट पर पानी की किया से, उत्पन्न होती है। इस गैस के प्रभाव में लोहे तथा इस्पात के पाइपों भीर प्रत्य सतहो पर लाली छा जाती है, जिमे रक्त जलप्तेग कहा जाता है। इसे दूर करने का उनाय जलवितरगा के पूर्व उसमें मिली कार्वन डाइ-प्रांक्साइड की मात्रा को कम करना है। इसके लिये वातन, या चूने के रासायनिक संयोग, या दोनो विधियों का प्रयोग करना पड़ सकता है। सोडा राख भी प्रयुक्त हो सकती है। वातन हारा कार्बन डाइप्रांक्साइड हवा में निकल जाता है। पर चूने की क्रिया से वह चूने के साथ किया कर कैल्सियम कार्बोनेट या कैल्सियम बाइकार्बोनेट बनाता है, जो क्षारक न होने पर भी जल को कठोर बना देता है।

साधारणतथा विजीन कैल्सियम तथा मैंग्नीशियम के बाइकाबोंनेट, या सल्फेट, या क्लोराइड के कारण जल कठोर होता है। कठोर जल न घरेलू काम के योग्य होता है न उद्योग के। कठोर जल में साबुन धाधक खर्च होता है। कठोरता का उपचार उसके प्रकार और उसकी मात्रा पर निर्भर है। बाइकाबोंनेट की कठोरता चूने की किया से दूर होती है। चूने की किया से बाइकाबोंनेट विघटित होकर कैल्सियम काबोंनेट तथा मैंग्नीशियम काबोंनेट का तलछट बन जाता है। यदि कठोरता सल्फेट तथा बाइकाबोंनेट दोनो के कारण है, तो जल का उपचार चूना तथा सोडा राख से किया जाता है, जिससे कैल्सियम काबोंनेट तथा मैंग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड नीचे बैठ जाते हैं।

चूना तथा सोडा राख उपचार के साथ जल मृदुकरण की जिमो-लाइट विधि मी प्रयुक्त होती है। इस विधि में गँदलेपन से मुक्त जल प्राकृतिक, या कृत्रिम जिम्नोलाइट, के संगर्क में लाया जाता है। कैल्सियम भीर मैंग्नीशियम का स्थान जिम्नोलाइट का सोडियम ले लेता है। इस प्रकार जल मृदु हो जाता है। जिम्नोलाइट की तहो में जल तब तक खाना जाता है जब तक सोडियम पूरा निकल नहीं जाता। इसके बाद जिम्नोलाइट की तह से जल निकाल दिया जाता है तथा वह नमक के सांद्र विस्थान से पुनर्जनित की जाती है। क्षार का विनिमय होता है। जिम्नोलाइट में मिसे हुए कैल्स्यिम तथा मैंग्नीशियम को नमक के विल-यव का सोडियम प्रतिस्थापित कर देता है। जिम्नोसाइट सपनी पूर्वा-

वस्था में था जाता है। इसमें है द्रव पुनः निकासकर उसे साफ पानी से घोया जाता है, ताकि पुनरजीवक नमक विलयन सेश मात्र भी न रह जाय। इस प्रकार जियोसाइट पुनः काम के लिये तैयार हो जाता है। जियोसाइट विधि से कठोरता पूर्णतया समाप्त की जा सकती है, किंतु यह विधि सार्वजनिक जलवर्बधों में धनी काम में नहीं लाई जाती।

संशितष्ट रेखिन भी जन की कठोरता को दूर करने में प्रयुक्त होते हैं। संश्तिष्ट फिनॉल तथा टैनिन् से निर्मित रेखिन भायन विनिमय द्वारा कठोर जन से कैल्सियम तथा मैग्नोशियम को प्रथम् कर देते हैं। हाइ-ड्रोक्सोरिक भ्रम्ल या नमक के विलयन से रेखिन को पुनर्जनित किया जाता है।

धनायन रेजिन भारत में बनता है और ऋगायन भाषात करना पड़ता है। नैसनन केमिकल जेवारेटरी, पूना, ने धनायन रेजिन पेटेंट कराकर इस दिसा में नेतृत्व किया है। भव प्रश्न केवन रेजिन को जन-साथारण के लिये सुलम करने का है, ताकि प्रत्येक खारे कुएँ का पानो मृद् बनाया जा सके।

प्रष्ठजल में नाइट्रेट की मात्रा मपेक्षया कम होती है, किंतु भूगमें जल में प्रति लिटर ये सैकड़ों मिलीग्राम तक हो सकते हैं। इनसे बच्चो भीर वयस्कों को कोई हानि नहीं होती, किंतु प्रयोग से निश्चित हो चुका है कि प्रति लिटर ८० मिलोग्राम से भ्रष्टिक नाइट्रेट की मात्रा उन बच्चों के लिये विष का काम करती है जिन्हें माता का दूध उपलब्ध नहीं हो पाता।

पलुत्रोराइड भी रासायनिक पदार्थ है, जो पानी में घुला होता है। महामारी-विज्ञान संबंधी त्रयोग से सिख हुमा है कि प्रति दस लाख भाग जल मे १ ५ अंश से अधिक पलुमोराइड बचपन में दौतो की बनावट और सड़न की प्रतिरोधशक्ति पर कुप्रभाव डालता है।

जल से पलुष्मोराइड निकालने की कई विधियों हैं, किंतु इनमें से कोई भी सस्तो नहीं है। भारत में प्रनेक स्थानों पर कुएँ के पानी में काफी पलुप्रोराइड पाए गए हैं। सोग इन कुभों का पानी पीकर पलु-घोराइड के कुप्रभावों के शिकार होते हैं। इस न्नेत्र में धनुसंघान जारी है।

लकड़ी के बुरादे से निरोप विधि द्वारा प्रस्तुत कोयले से पीने के पानी से पलुघोराइड को हटाया जा सकता है। कोयले से पलुघोराइड दूर करने की विधि सरल, सस्ती धीर कारगर होती है। साथ ही यह विधि भारत के गाँवो की परिस्थितियों के प्रमुकूल भी है। घान मात्रा प्रध्ययन से जात होता है कि शोधित जल की लागत (६'०० ग्रंश प्रति दस लाख माग से घटाकर र'न ग्रंश प्रति दस लाख माग तक यदि पलुघोराइड कम की जाती है) प्रति सहस्र गैसन २० ग्रीर ४० नए पैसे के बीच होगी।

जोहे की उपस्थित — यदि जल में लोहे की मात्रा सहनसीमा से अधिक हो तो यह प्रावित्तजनक है। यह लोह भूपूछ जल में हवा के संवर्क से प्रावित्तजनक है। यह लोह भूपूछ जल में हवा के संवर्क से प्रावित्त होगर लाज तलख़ट के रूप में रहता है। ऐसा पानी नल के सामान पर बाग उस्पन्न करता है और पीने में प्रवित्तर होता है। वातन भीर खनाई से लोहे की मान्ना को कम किया जा सकता है। कहीं कही खानने के पूर्व जूने से पानी का उपवार किया जाता है। जब जल में मेंन्नीशियम धुला होता है, तब तलख़ट साल रंग का न होकर काला होता है। मेंगनीज को दूर करने की विधि सोहे को दूर करने की

विधि जैसी ही है। मैंगनीय के लिये चूना धीर लोहा विधि काम में लाई जाती है, अर्थात् चूना धीर फेरस सल्फेट का प्रयोग खनाई से पहले ऐल्यू-मिना सल्फेट के साथ, या उसके सभाव में भी, किया जाता है।

स्वाद और गंध — जल में स्वाद और गंघ (१) प्राकृतिक कारणों से, (२) घीद्योगिक-गंदगी भीर मलपूत्र तथा (३) जलीय वनस्पति, जैसे काई और प्रोटोजीझा की वृद्धि, मादि से होती हैं।

विचाक जम — प्राकृतिक जल में भयंकर तथा दीर्घकालिक रोग उत्पन्न करनेवाने पदार्थ बहुषा नहीं होते । जीवाणु मंग्राम में जल को ऐसा संदूषित किया जा सकता है कि उसके सेवन से मृत्यु हो सकती है। ऐसे जल में बहुत विषेता सायनायड विष रहता है, जिससे बचना संमव नहीं है।

भारत के जलकल इंजीनियर की दूसरी समस्या है, जलागार या मदियों के मुहाने पर काई की असीम बुद्धि। काई पानी को अरुचिकर बनाती और छनाई में बाधा डालती है, जिसके कारण फिल्टर की पुनः पुनः धुलाई पावरयक हो जाती है। समस्या तब और भी जटिल हो जाती है, जब जलागार के पानी के घटने से काई का प्राकृतिक क्षय और सड़न शुरू हो जाती है। विविध काइयों का कुप्रभाव निम्नलियित एक या एक से अधिक विश्वियों के प्रयोग से, दूर किया जा सकता है: (१) साधारण और उच्च दावीय वातन, (२) अधिक्लोरीनीकरण (breakpoint chlorination), (३) पूर्व और पञ्चलोरीनीकरण, (४) तूतिया (कापर सल्फेट) के उपचार, (५) चूना का प्रति उपचार (६) दानेदार सिक्रयकृत कावन, (७) प्रोजोनीकरण, और (६) प्रति क्लोरीनीकरण (superchlorination)।

गुरुत्व ढंग के तेज बालू फिल्टर युक्त आधुनिक जल उपचार संयत्र का गंदलापन दूर करने का अनुक्रम इस प्रकार है अ

- (प्र) पूर्व नियारन टंकी (Pre-sedimentation tank)।
- (ब) दमक मिघरा रसायनकक्ष (Flash mixing chemical house)।
 - (स) समाक्षेपक (Flocculator)।
 - (द) निर्मेलकारी (Clarifier) ।
 - (६) फिल्टर
 - (ई) रोगाणुनाशन (Disinfection)

पूर्व निथारन कुंड — इसकी कार्यक्षमता ४ घंटे से २४ घंटे तक की होती है, जो उपचार किए जानेवाले जल के गँदलेगन पर निभंर है। इसका उद्देश्य २०० छेदवाली जाली में से भी निकल जानेवाले रेतकएती को दूर करना होता है भीर ये रेतकरण बहुत जगह घेरते है। सिल्ट की मात्रा प्रधिक होने पर उससे भी प्रधिक निष्कासन की लक्ष्य बनाना पड़ता है। पूर्व निथारन कुड में ही ठेस पदार्थों का निष्कासन निमंतकारी समाचेपक में प्रपक्षेपक (Co-agulant) की मात्रा कम करने में सहायक होता है।

बहुषा निलंबित ठोस पदायों के शीध निष्कासन के लिये पूर्व तलछटी-करण कुंड में सपक्षेपक मिलाना पड़ता है। पूर्व तलछटीकरण कुंड या निमंलकारी समाक्षेपक में प्रवेश से पूर्व काई बहुल अपरिष्कृत जल का क्लोरीनीकरण सामदायक होता है।

समाचेपण — भाजकल क्षेतिज या कव्यांघर बाधक मिश्रण टंकी (Horizontally or vertically Baffled Mixing Tanks) की भपेक्षा यात्रिक समाक्षेपण की भोर एकान भविक है। प्रच्छे समाक्षेपक से ध्रपक्षेपक की खपत ५० प्रति शत तक कम हो सकती है। समाक्षेपण टक्कर तथा ध्रासंजन (adhesion) से प्रभावित होता है। टक्कर भौतिक बलों तथा ध्रासंजन रासायनिक या वैद्युतिक बखो पर ध्राश्रित है।

स्नाकार, संतराल, गति भीर ध्यनस्था की दृष्टि से समाक्षेपक पैडलों का प्रमिकल्प प्रत्यंत महत्व का है। पैडल ऐसा हो कि गुंफ (floc) को पानी से बुहार कर निलंबित हल्के कर्यों को पकड़ पकड़कर बड़ा तथा भारी पिड बना डाले। ध्रमिकल्प में सुडौल गुल्खे के एक भाग को प्रभानक प्रांत में लौटाकर बेसिन में प्रवेश करते हुए ताजे पानी की धर्मस्थ कियाकाओं के लिये केंद्रक (Nucleus) बनाने की भी व्यवस्था होनी चाहिए।

ऐल्युमिनियम सल्केट, फेरस सल्केट, चूना धौर फेरिक क्लोराइड नामक रास्ययनिक पदार्थों का प्रधिकतर प्रयोग किया जाता है। भारत में जल-उपचार संयंत्रों में फिटकरी अपक्षेपक के रूप में बहुतायत से प्रयुक्त होती है। अपक्षेपक की मात्रा निर्धारित करने के लिये प्रति दिन 'जार परीक्षण' (Jar test) किया जाता है।

रासायनिक भगद्रव्य (धनायन भौर ऋणायन , पी एच मान मिश्रण, समाक्षेपण गुंफ निर्माण भौर भगक्षेपण को प्रभावित करते हैं। यद्यपि सर्वोत्तम पी एच मान ताप के साथ बदलता है पर गुंफनिर्माण की दर ताप से प्रभावित नहीं होती।

रासायनिक पदार्थ विलयन या शुष्क रूप में डाले जाते है। भारत मे विलयन संभरण और विदेशों में शुष्क संभरण चलता है। संभव है उपयुक्त गुणो से युक्त झाइंता-झयाही (Non-hygroscopic) फिटकरी सुनभ हो तब भारत में भी शुष्क संभरण होने लगेगा।

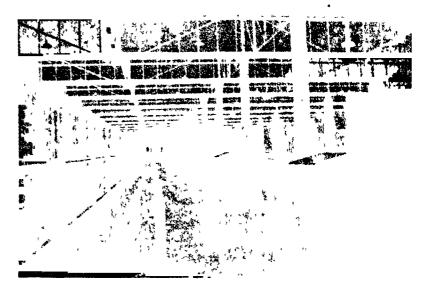
दमक मिश्रण द्वारा रासायनिक पदार्थ ताजे पानी में जल्द से जल्द भक्ती भाँति मिलाया जाता है। इसके लिये प्रवाह की घारिता से अधिक घारितावाले तीन गतिवाले प्रेरक मिश्रक (High speed Impeller mixers) प्रयुक्त होते हैं। मिश्रण एक सा भीर तीन्न होना चाहिए ताकि रासायनिक पदार्थों के सर्वोत्तम उपभोग (optimum consumption) द्वारा उपचार उत्तम हो।

पृथक् समाक्षेपक या निर्मं जकारी समाखेपक कुंड युक्त निथार कुंड — इसके प्रामिकल्प में मुख्य कारक हैं (क) परिवाह वेग, (ख) प्रवरोध काल, (ग) उद्रोध वेग, (घ) प्रवेश और निकास व्यवस्था, (इ) प्रवमल संग्राहक प्रवकाश और (च) कुंड का प्राकार । परिवाह वेग गैंवलेपन पर निर्मर है प्रीर ४ में फुट से लेकर ५ फुट प्रति घंटा तक होता है। प्रवर्रोध काल दो से तीन घंटे तक होता है, लेकिन ठीक प्रामिकल्प से १ से १ में वंटे तक घटाया जा सकता है। उद्रोधवेग प्रति घंटे प्रति फुट लंबाई में १४० से १८० घन फुट तक से प्रधिक नहीं होता। प्रवेश और निकास ऐसा हो कि लघु परिषय की संभावना न रहे। प्रवेश पर वेग ० २ फुट प्रति सेकंड से कम हो ताकि गुंफ टूट न जाय। प्रवमन संग्रह प्रवकाश (sludge storage volume) उन कुंडों के लिये जिनकी सफाई हाय से की जाती है, प्रावश्यक है। जिन कुंडों का प्रवमल कीच यंत्र से निकाला जाता है, उनमे प्रवमल के लिये प्रतिरिक्त प्रवकाश नहीं रखा जाता। कुंड गोलाकार या प्रायताकार होते हें।

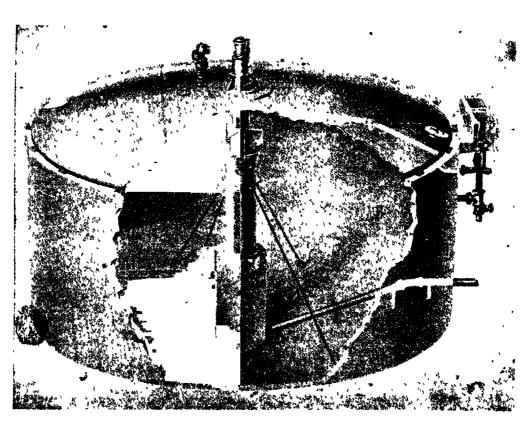
उच दरवाला निर्मलकारी समाक्षेपक लोकप्रिय हो रहा है। प्रपक्षेपक, मुदुकारक या सन्य रासायनिक पदार्थ से उपचारित जल का टंकी के तल में जाकर जहां गुंफ इकट्ठा होता है, पुनः गुंफ या पतले सवमल में से ऊपर उठकर खुलक पड़ना, इस कुंड की विशेषता है। सवमल की



बायु संचारणकारी उल्लोत (Fountain)



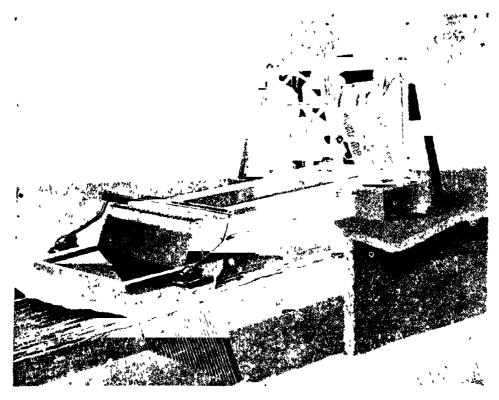
निस्यंदन भवन (Filter House) चद्रावल वाटर वक्सं, दिल्ली, मे निस्यदन-कार्य-सचालन कक्ष ।



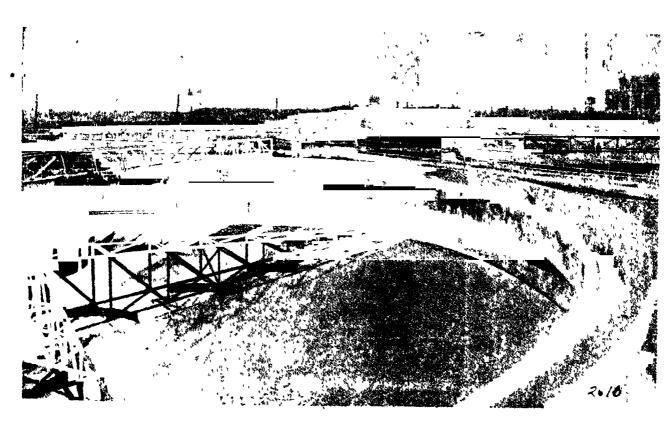
डपचारख (digestion) र्टकी तथा मिलवा र्यन्न

कलक १२.

जन स्वास्थ्य इंजीनियरी (पुष्ठ ३६६)



दढ़ों से बनी यांत्रिक चलनी (Mechanical Bar Screen)



धुनकार निर्मलकारी

परत में से होकर उठते समय भारी गुंफ तल में गुस्त्व के कारण बैठ जाता है भीर शेष गुंफ को खानकर भीर ध्रवमल परत की धन्य भीतिक, भीर रासायनिक कियाओं से निकाल लिया जाता है। बहुत से संग्रंगों में ऊपर उठते हुए जल के क्रिमक मंदन (gradual deceleration) द्वारा भ्रवमल निकासन भेरित किया जाता है। भ्रवमल के एक भाग के सतत स्वचालित निकास द्वारा भ्रवमल परत को घांखित गहराई तथा संयानता पर रखा जाता है। भ्रवरोध काल को एक घंटे से कम रखते हुए गँदबेपन के लिये १० पुट प्रति घंटे तथा कठोरता निष्कासन के लिये १५ पुट प्रति घंटे की परिवाह दर (overflow rate) से टेकियाँ चलाई जा सकती हैं।

निस्यंदन (फिल्ट्रेशन) — भारत मे नगर जलप्रबंध के लिये मंद बालू के निस्यंदक (फिल्टर) भीर तीव बालू के निस्यंदक प्रयुक्त होते हैं।

तीव बालू निस्यंदन -- भारत में यह विधि दिनोदिन प्रधिक लोकप्रिय होती जा रही है । पहले दिनों मे जल के पूर्वानुकूलन (preconditioning) पर, प्रथात् उसके निस्यंदकों पर घाने से पहले, कम ध्यान दिया जाता था भीर छानने पर प्रधिक । प्रव छानने से पहले गँदलापन तथा दूषित जल का गँदलायन भीर जीवासाभी को दूर करने के लिये पानी का रासायनिक उपचार भावश्यक समभा जाता है। तेज बालू निस्यंदन की क्षमता छानने के वेग घीर छनित (filtrate) की कोटि पर निर्भर है। मन यह मान लिया गया है भीर वास्तविक व्यवहार से सिद्ध हो गया है कि छाने हुए की कोटि का ह्रास किए बिना भारत मे निस्यंदको के ग्राभ-कल्प में स्वीकृत 🖙 गैलन प्रति वर्ग फुट प्रति घंटे की दर बढ़ाकर १२० गैलन प्रति वर्ग फुट प्रति घंटे करना संभव है। बेलिस (Baylis) ने सिद्ध किया है कि शिकागो (भ्रमरीका) के लिये २०० से ४०० फुट प्रति वर्ग फुट प्रति घंटे की छानने की दर निरापद, सतोषजनक भीर भाषिक दृष्टि से लाभवद है। वैज्ञानिक भौर भौद्योगिक मनुसंघान परिषद्, नई दिल्ली, की राष्ट्रीय प्रयोगशालाध्रो में केंद्रीय जनस्वास्थ्य इंजीनियरी प्रनुसंधान संस्था के दिल्ली के को त्रीय केंद्र में किए गए प्रयोगों से सिद्ध हो चुका है कि छनित जल की कोटि पर बुरा प्रभाव डाले बिना ही छानने की दर १५० गैलन प्रति वर्ग फुट प्रति घंटे तक बढ़ाई जा सकती है।

दूषित जल से काई के निकास के लिये माजकल सूचम छनाई (micro straining) पर बहुत ध्यान दिया गया है। ताजे जल के पथ में पट पर एक पत्तली परत बनती है और उसकी वैसी ही क्रिया होती है जैसी मंद बालू निस्यंद की। शमुट्सडेक (Schmutzdecke) की सूक्ष्म छनाई इसी क्रिया पर ग्राधारित है। सूक्ष्म छनाई ९ इंच से कम शीर्ष (head) पर ही काम करती है।

भूजल का उपचार — भूजल का प्रबंध स्थान पर ही करना चाहिए और दूषण से सुरक्षित होना चाहिए। प्रावाह क्षेत्र में उपयुक्त जल-निकासी होनी चाहिए। उसमें बाढ़ न प्राती हो भीर यह सुरंग, मलनाली इत्यादि से दूर होना चाहिए। शैल भीर स्थल रूपरेला तथा भौमिकीय रचना का व्यान ग्रावश्यक है। धृणित, विषाक्त भीर हानिकार ग्रवशिष्ट इव निकालनेवाले ग्रीयोगिक कारखानों से भूजल दूर रहना चाहिए।

जताप्रबंध का स्थल चुनते समय निम्नलिखित विशेषताश्रों का ध्यान रखना चाहिए ।

(१) मूजल की घटनाविधि — क्या जल जलस्तर के निकट के क्षेत्र से या उत्स्रोती क्षेत्र से प्राप्त होता है ?

- (२) जल जिस स्वतंत्रता से कुएँ की घोर यह सकता है उसके विचार से भूमिरचना का ढंग या संदंघता समागता, पदायों के घाकार, स्तरीकरण, शैल विलयनप्रणासी, अंश इत्यादि भूमि के लक्षण धौर भौमिक रचना के विचार से जो भूजल को प्रभावित करते हैं।
- (३) जल के स्रोत की दृष्टि से मुनि की सतह और जलस्तर की बाल का कोए। और विशा।
- (४) संदूषण स्रोत से दूरी भौर संदूषण को परिच्छ करने भौर उसे कुएँ के निकट घरती में समाने से रोकने के लिये संरचनात्मक लक्षण structural features)।

(५) संभावित भववा प्रयुक्त पंप किया का वेग।

भूमिगत स्रोत से उपलब्ध जल में, निलंबित गंदगी की कमी या ध्रभाव होने पर भी घुले हुए लवगा हो सकते हैं, जिनकी संशोधन विधि बताई जा चुकी है। ताजे या रासायनिक रोति से उपचारित पानी के विकृति जनक या परजीवी जीवायुषों के नाश के लिये क्लोरीन या उसके यौगिक सबसे प्रधिक प्रभावकारी हैं। कुछ संयंत्रो में प्रोजीन भी प्रयुक्त होता है।

वसोरीन पानी में विरंजन चूर्णं या गैस के रूप में प्रयुक्त हो सकता है। क्लोराइड के विलयन के विद्युद्धिर लेगा से प्राप्त क्लोरीन प्रयुक्त हो सकता है। क्लोरीन की जीवाणुनाशी क्षमता उसके मिलाने की विधि पर निभंर नहीं करती, बल्कि वह पानी के ग्रुग और संपर्क काल पर निभंर करती है। क्लोरीन की मात्रा जल के कार्बनिक ग्रंश, हाइड्रोजन ग्रंश, कार्बन डाइग्रांक्साइड की मात्रा, ताप, संपर्क काल, इन्छित परिगाम तथा अन्य कारको पर निभंर है। मारत में क्लोरीन की मात्रा का ऐसा नियमन किया जाता है कि संवितरण प्रगाली के ग्रंतिम सिरे पर ग्रविष्ट क्लोरीन ०'१ से ० २ ग्रंश प्रति दस लाख भाग रहे। संपर्क काल २० से ३० मिनट तक का होता है। द्रव क्लोरीन सबसे प्रभावी रोगाणुनाशक है, ग्रतः वही ग्रविक छपयोग में लाया जाता है। यदि पानी में कार्बनिक ग्रंश ग्रविक हो, तो उसका ग्रविक्लोरीनीकरण (breakpoint chlormation) किया जाता है।

मल श्रौर मल निपटारा

मल उपचार (Sewage Treatment) — मल में ६६.८५ प्रति शत पानी भौर ० १५ प्रति शत भगद्रव्य रहते हैं। भगद्रव्यों में ४०% निलंबित भौर कोलायडीय पदार्थ भौर लगभग ६०% विलेख पदार्थ रहते हैं।

मलशोधन का ढंग शोधन के प्रतिम उत्पाद, "निस्नाव" (effluent), का कैसे निपटारा होता है इसपर निर्मंद करता है। यह निस्नाव लोककंटक न बने या जलधारा को दूषित न करे जिससे जनता के स्वास्थ्य पर संकट पड़ सके, इसका ध्यान रखा जाता है। साधारणतया शोधन के वो ढंग प्रचलित हैं, प्राथमिक पौर द्वितीयक। प्राथमिक शोधन में द्रव मल से ग्रासानी से निथरनेवाले ठोस ग्रंश को यंत्रों से दूर किया जाता है। इसमें चालना, कचरे या कंकर को दूर करना ग्रीर कोलायडीय कणों को सामान्य रीति से नियरने देना, या रसायनकों को डालकर ग्रवसित करना है। द्वितीय शोधन का कार्य है ग्रांनसीजन की उपस्थिति में कोलायडीय ग्रीर विलेय कार्बनिक पदार्थों को जीवरासायनिक कारकों द्वारा स्थायी रूप में परिणत करना। द्वितीय शोधन में वे क्रियाएँ होती हैं। (१) बड़ी जलराशि में विसर्जन द्वारा स्वृक्ररण, (२) भूमि खिचाई, (३) कई श्वार के ट्यकनेवाले

फिल्टरों — बुले, बंद या तीव्रगामी — का प्रयोग, जिनमें बारबार परिवालन किया जा सके तथा (४) यांत्रिक प्रक्षोमन या निसरित वायु के समावेशन से सक्रियकृत अवसक विधि।

प्रारंभिक शोधनकुंड के तल में बैठे हुए ठोस "क्या प्रवमल" कहें जाते हैं और द्वितीय शोधनकुंड के तल में बैठे ठोस सिक्तयकृत प्रवमल या सूमस कहलाते हैं। कन्ने प्रवमल में जलांश ८०-६० प्रति शत और द्वितीयक शोधन से प्राप्त प्रवमल में ६८-६६ प्रति शत होता है। मल स्वमल प्रश्यंत प्रप्रिय पीर प्रस्थायी होता है। इसका उपचार पीर निपटारा वैसा ही कठिन है, जैसा स्वयं मल का होता है। वह कृषि में उपयोगी तो है, वयोकि मंदगति से नाइट्रोजन उन्मुक्त करने का साधन हं, पर इसकी भौतिक दशा और उच्च जलाश कृषि में इसकी उपयोगिता को सीमित कर देते है।

विषड़े, धातु, कूड़ा, बेंत, इंट आदि पदार्थ चालन से निकल जाते हैं। इनका संयंत्र मे प्रवेश पाना ठीक नहीं, क्यों कि ये यंत्र के चलते पुजों जैसे जंजीर, दातेदार चक्रो, पहियो, दड़ो आदि से उनक्तर भारी गड़बड़ी उत्पन्न कर सकते हैं। फिर वे संयंत्र में व्यर्थ ही स्थान घरते है। एक बार संयंत्र मे प्रविष्ठ होने पर इन्हे निकालना सरल नहीं होता। इसके लिये अत्यावश्यक शोधनयंत्रों को बंद करना या उनका पानी प्रस्थायी तौर पर निकालना पड़ता है।

स्वानी — इसके (क) मोटी छलनी (coarse screen) या रैक, (ख) छड़ छलनी, प्रथवा (ग) बारीक लोडनेवाले उपकरण (comminutor devices) प्रादि विभिन्न रूप हो सकते हैं।

मोटी छलनी चौकोर या गोल छड़ों को नालो मे समान दूरी पर समाकर बनाई जाती है। खुली जगह २३ से ४ इंच तक होती है और छड़ें ऊर्व्वावर से ४५ से ६० तक के कोगा पर फुके हुए क्षेतिज मंच पर समाप्त होती हैं। पंजे द्वारा रैक से पदार्थ हटाए जाते हैं।

छड़वाली छलनी हाथ से भी चलाई जाती है मीर यंत्र से भी। ये छलनियाँ लगभग सभी संयंत्रों में काम में लाई जाती हैं। हाथ छलनी मे छड़ें बराबर दूरी पर लगाई जाती हैं, जिससे एक रैक बन जाता है। रैक की ढाल क्षितिज तल से प्रायः ६०° नत होती है। वह एक मंच पर समाप्त होती है। छानन (screenings) को जब से रहित करने के लिये उसपर पजा मारा जाता है। छड़ो के बीच की जगह साधारण तौर पर १ से १.१ इंच तक होती है। यत्र द्वारा छलनी के छड़ ऊर्घ्वाघर, या उससे बहुत ही छोटे कोए। पर, लगे होते हैं। चलते पंजे छानन को उठाकर मंच पर बाल्टियों में या ठेले पर डाल देते हैं। इन खलनियों को, लगातार या रक रककर, चलाया जाता है। बारीक तोड़नेवाले उपकरगो को विभंजक (shredder or communitor) कहा जाता है। इनका भाकार किरीदार ढोल सा होता है, जो मलपथ मे चूमता रहता है। ण्यो ज्यो ढोल काटनेवाली बारो से लगकर घूमता है, उसकी फिरियो में प्रविष्ट होनेवाले पदार्थों के दुकड़े दुकड़े होते रहते हैं। कुछ कलो मे एक स्थिर ढोल होता है, जिसके काटनेवाले फलक भिरीदार सतहो से लग-कर घूमते हैं। कुछ में चलते फिरते फलक होते हैं, जो खलनी पर इकट्ठा किए हुए पदार्थं को काटते है। इसे प्रायः सगातार क्साया जाता है।

खड़ छलनी की छानन सीधे ट्रक या टीनों में निवर्तन के लिये मर दी जाती है। कमी कमी उन्हें कलो से जलोत्सारक धरातल (drained floor) पर डाला जाता है, जहाँ उनका पानी निकालकर उन्हें प्रतिम निषयर के स्थल पर से जाया जाता है। छलनी पर जमी हुई छानन की बड़ी राशियों को शीप्र ही निपटारे के कार्यस्थलों से हटाया जाता है, जिससे कोई उत्पात न पैदा हो। उनसे सड़ी दुगैंध निकलती है जो संयंत्र के प्राप्त पास बहुत बुरी लगती है। उन्हें या तो तीन फुट गहरी नाजियों में दबाकर उनसे पीछा छुड़ाया जाता है, या उन्हे घर के कूड़े के साथ मिलाकर खाद बनाया जाता है, या उन्हे जलाया जाता है। पिछली विधि भपनाने से पूर्व उसका पानी निकास दिया जाता है, ताकि उसका भार भीर भायतन कम हो जाय।

कंकरी का निकालना (Grit removal) — बालू, धूल, परधर, राख, जला कोयला धीर धन्य धकार्बनिक पदार्थों से कंकरी (grit) बनती है। ये पदार्थ घरेलू नलो से मलनाली में प्रविष्ठ होते हैं। कच्चे मल में कंकरी निलंबित धवस्था में रहती है, क्योंकि मल नाली का वेग उसे नीचे बैठने नहीं देता। मलनाली को ऐसा बनाया जाता है कि उसमें मल ऐसे वेग से बहे कि नाली स्वयं स्वच्छ हो जाय। यह वेग २३ से ३३ फुट प्रति सेकंड होता है धीर यह मलवाहक नाली के धाकार पर निर्मर है। मल मलनाली ऐसी बनाई जाती है कि धाधी मरो हुई रहे धीर धंडाकार मल नाली तीन चौथाई भरी हुई।

भारत की मलनालियों का डिजाइन (प्रिमिकल्प) पृथक् प्रशाली पर किया जाता है, प्रयांत् विष्ठा, स्नान प्रादि का पानी प्रलग मलनाली में जाए। वर्षा का पानी बहने के लिये प्रलग नालियों की व्यवस्था होती है। जब मल प्रौर धर्षाजल एक ही नाली में डाले जाते हैं, तब उस व्यवस्था को संमिलित प्रशाली कहते हैं। यह प्रशाली यूरोप प्रौर प्रमरीका में पहले प्रचलित थी, किंतु प्रश प्रधिकतर देशों में पृथक् प्रशाली का प्रयोग किया जा रहा है।

कंकरी को नीचे बैठ जाने के लिये कंकरी कुंड में प्रवाह का वेग घटाकर १ फुट प्रति सेकंड कर लिया जाता है। कंकरी निकालने की सुविधाएँ विभिन्न ग्राकार प्रकार की होती हैं। कुछ को हाथ से साफ किया जाता है। कुछ मे मशीन से चलनेवाला 'कंकरी निष्कासन यंत्र' होता है। दो या ग्रिक समांतर सँकरी ग्रीर कम गहरी नालियों या वर्गाकार या गोल कुंड निकालने ग्रीर प्रलग करने के लिये बनाए जाते हैं। कुछ का कार्य केवल गुरुन्व पर निगंर रहता है भीर कुछ में पृथक्करण ग्रीर निष्कासन की सहायता के लिये वायु या प्रेरकों का उपयोग होता है। कुछ में कंकरी निकालते समय घोई भी जाती है, कुछ में सिर्फ निकाली जाती है। वेकिन वेग ग्रीर बैठने के समय के नियंत्रण का उपाय सभी में झावश्यक है।

छोटे संयंत्रों में हाथ से स्वच्छ किए जानेवाले को छों का प्रयोग होता है। इनमें दो समातर लंबी नालियों होती हैं, जिनमें प्रवाह वेग के संभावित परास के लिये ऐसी वेग नियंत्रण युक्तियां लगी होती हैं जिनसे कि एक फुट प्रति सेकंड का प्रचर वेग रहे। चूंकि भारत के प्रधिकतर मगरों में विरामी जलप्रवंघ है, चरो का प्रधिकांश पानी सबेरे शाम टाई तीन घंटो में मलनाली में जा पहुंचता है। इसलिये इस उच्चतम भार के समय में मलनाली में प्रवाह घीसत से कहीं प्रधिक होता है। यह प्रीसत प्रवाह का २३ से ३ गुना होता है। उच्चतम भार की माँग के प्रमुतार ही जलवितरण प्रणाखी को भी डिजाइन किया जाता है।

वेगनियंत्रण के लिये युनितयां हैं, पाशंल नासिका (Parshal flumes), परवलय नालिका भीर समानुवाती बंध । बहुत से संस्थापनों का तस कंकरी के संग्रह के शिये प्रवाहरेखा के नीचे हुॉपर (नांद) के

जाकार का होता है। प्रायः गाँदों के तल में निसका का जल निकासने के लिये मोरी होती है, ताकि कंकरी सरसता से निकाली जा सके। कंकरी हाथ बाल्टी, कुदाल या फायड़े के प्रयोग से पहियागाड़ियों में सादकर से जाई जाती है।

यंत्रचालित कुंड प्रायः वहीं बनाए जाते हैं, जहाँ (क) प्रवाह अपेक्षा-कृत अधिक होता है, (ख) कंकरी बड़ी राशि में संमावित होती है या (ग) कुंड भूमि सतह से इतना नीचे रहता है कि हाथ से निकालना संभव नहीं होता। मलप्रवाह की दर अधिक परिवर्ती होने पर वेग-नियंत्रण और निरोधकाल में आवश्यक ढिलाई के लिये दो या अधिक कुंड प्रायः बनाए जाते हैं। बहुत से कुंड होने से काम वराबर जारी रह सकता है, अन्यथा एक ही कुंड होने पर भरम्मत इत्यादि के लिये काम रोक देना पहता है।

कंतरी का लगातार निवारण ऐसे साधन से होता है, जो उसे खुरब या ढकेलकर किसी वाहक में छोड़ दे या टीन, संग्रह बत्ती या ट्रक में भर दे। मलजल में बहती हुई कंकरी घुलती जाती है धीर कंकरी से कुछ कार्बनिक पदार्थ हटते रहते हैं। दूसरी यांत्रिक विधियों में जब कंकरी पंपिग या वाहक द्वारा बैठा दी जाती है तब प्रेरक या दबी वायु द्वारा कार्बनिक पदार्थ निलंबित कर दिए जाते हैं।

भारतीय मलजल में यूरोपीय मलजल की अपेक्षा कंकरी अधिक होती है। कंकरी बहुत बारीक भी होती है। यह बात कंकरो कुड के अभिकल्प तथा उपचारए कुंड (digestion tank) के मल अवमल के उपचारए की क्षमता को प्रभावित करती है। यह अकार्व- विक पदार्थ उपचारए कुंड में 'गैस'' देने से कोई सहायता नहीं देता। भारतीय मलजल के लिये उपयुक्त कंकरी कुंड का ठीक डिजाइन अभी तक नहीं बना है।

कंकरी कुंड की सुरक्षा के लिये उसकी देखमाल में सावधानी का पालन झावश्यक है। मलजल की विषेती तथा विस्फोटक गैसें कंकरो कुंड में हवा से त्रिलकर विषेती झवस्था या विस्फोटक वातावरण उत्पन्न कर सकती हैं। यदि कुंड वायुमंडल की छोर पूर्णंतया खुला न हो तो निम्निखिखित सावधानियों का पालन आवश्यक है।

- (१) सब समय यथेष्ट संवातन की सुविधा,
- (२) कुंड के चारो मोर के क्षेत्र की विस्फोटक क्षेत्र जैसी सुरक्षा तथा
- (३) विषेला क्षेत्र मानकर उपयुक्त सावधानियो का पालन ।

प्रारंभिक शोधन निथारन — मलजल की ताजगी या संद्रता और किएों के धनत्व, प्राकार तथा रूप, जैसे दानेदार या गुंफमय, नियारन को प्रमावित करते हैं। गुंफमय कएा (कार्बनिक द्रव्यगुंफ, अपक्षेपक या जीध-वैज्ञानिक युद्धिजनित) निथारते समय धाकार, रूप भौर आपेक्षिक धनत्व के परिवर्तन के साथ ही गुच्छ बनाते हैं। कएों की अनेक्षा गुच्छ शीध्रता से बैठते हैं। कनी भौर गुंफ पदार्थ का वही ग्रंश नियरता है, जो शात अवस्थाओं में उचित समय में निथरता है। यह समय साधारएतया ऐच्छिक रूप से एक घंटा माना जाता है। न निथरनेवाले ठोस इतने छोटे होते हैं कि इन अवस्थाओं में भी नहीं निथरते। सांद्र मलजल तनु मलजल की अपेक्षा शीध्र निथरता है। मलजल सांद्रता की माप उसकी 'जीवरसायनी ऑक्सीजन माँग' (जीव आंव माव, B.O.D.) है। २५ से ३० गैलन प्रति दिन प्रति व्यक्ति जलवितरए हो तो भारतीय मलजल की यह जीव भांव माव लगभग २५० है। गर्मी के दिनो में यह माँग ४०० तक बढ़ जाती है। दूसरी धोर अति-

कालिक मलजल, जिसे उपचार बिंदु पर पहुँचने में छह से बेकर आड बंटे तक या प्रधिक समय लगा हो, अपेकाकृत घीमी गति से निषरता है। इसके कारण हैं, जैव अधायतम हारा कणो के आकार का चटना और उनका गैस हारा प्लाबन। भारी कण हल्के कणों की अपेक्षा शीध बैठते हैं। जिन कणों के तलीय क्षेत्र भार की दृष्टि से प्रधिक हैं, वे देर में बैठते हैं और टेड मेढ़े कण घर्षण की अधिकता के कारण सुडील कणों की अपेक्षा घीरे घीरे बैठते हैं।

तलछटीकरण या निवारन तालाकों में बैठने योग्य ठोस कर्णों के निवारन काल को 'निरोधकाल' कहते हैं। दीर्घ निरोधकाल निष्कासन में सहायक नहीं होता, बल्कि हानिकारक ही हो सकता है, क्योंकि गरम जलवायु में मल के पूर्तिदूषित होने की संमावना रहती है। भारतीय संगंत्रों में निरोधकाल साधारणतया १३-२ घंटे का होता है।

समानवेग से बेठते हुए दानेदार कर्णों की निवारण दर प्रायः पूर्णंतः कूंड के सतही द्वेत्र पर निभंर करती है। विविध गति से बैठने हुए गुंफ-मय कराो की निवारण दर तालाब के सतही क्षेत्र भौर उसकी गहराई पर निर्भर करती है। सीधे सादे नियारन तालाब का सतहभार १००-१,२०० गैलन प्रति दिन प्रति वर्ग फुट भौर द-१० फुट गहराई साधारए बात है। प्रवेशिका का प्रभिकल्प ऐसा किया जाना है कि वेग घटे धीर द्रोगी की माडी काट में सर्वंत्र उपयुक्त द्वार बाधिका, या मन्य उपाय द्वारा, प्रवाह समान रूप से वितरित होता रहे। निगम 'पोत हार' (port) या उद्रोध (wear) के प्राकार के होते है। ये सपुचित क्षेत्रफल या लंबाई के होते हैं, ताकि तालाब के निर्गम द्वार मर वेग इतना कम हो कि तल में बैठो सामग्री वह न जाय। निर्गम उद्रोध के मागे प्राय: गतिरोधक (baffles) बना दिए जाते हैं ताकि बहते हुए ठोस भीर ग्रीज भर्यात् वसा, मोम, मुक्त वसीय भम्ल, स्निज तेल भीर भन्य भवसीय पदार्थ निकलने न पाएँ। शांत स्थिति में कुछ ग्रीज भवपंक के साथ बैठना है भीर कुछ ऊपर तैर जाना है, जिसे काछने के समुचित उपकरण से हटा दिया जाता है। ग्रोज की प्रधिकाधिक तैराने के लिये हवा प्रंदर फूँकी जाती है।

निवारन टंकी का प्राकार गोल, ध्रायन या वर्ग होता है। ग्रायताकार टंकी में मल एक छोर से दूसरे छोर तक बहुता है भीर प्रवमल
प्रवेशिका के सिरे से खुरचने के यंत्रो द्वारा निकाला जाता है। गोलाकार
या वर्गाकार टंकी में मल मध्य में प्रविद्ध होकर घरीय का से परिमा तक
फैलता है भीर प्रवमल ढकेला जाकर, या प्रत्य किसी प्रकार से, मध्य में
पला जाता है। कुछ गोल तालाबों में मल बाहरी कोर से स्पर्शरेखा
बनाता हुमा भीतर प्रत्रेश कर बहुता है। गोल टंकियों को प्रक्सर
'निमंलकारी' कहते है। ऐसी टंकियों में प्रवाह को मध्य में एक संभरण
कूप में प्रविष्ट किया जाता है, जिससे प्रत्रेशिका वेगों का क्षय होता है।
संभरण कूप से मल तेजी से टंकी के बाहरी किनारे पर खद्रोध भीर
उत्प्रवाह नाली तक चला जाता है। टंकी के मध्य में लगे हुए एक चालन
यंत्र या तालाब को दीवार पर लगे एक कर्षण यंत्र की भुजामों से नियर
ठोसों को खींबकर एक नांद में डाल दिया जाता है। बहुता हुमा पदार्थ
प्रवमल संग्राहक में लगे हुए एक फलक द्वारा खोंचकर उतार लिया
जाता है।

धायताकार टंकियाँ भाजकल प्रयोग में नहीं लाई जातों। जहाँ इनका उपयोग हो रहा है, वहाँ वे भकेशी इकाइयों या श्रेगी में होती है। टंकी को सवाई चौड़ाई की कई गुना होती है। बाहक रस्से के समांतर तारों पर चढ़े काष्ट्रसोपानों, या टंकी की दीवार पर लगाई पटरी पर चलनेवाली गाड़ी पर धारोपित एकतल चुरचनी (single bottom scraper) द्वारा इकट्ठा हुआ ध्रवमल एक सिरे पर लगी नाद में डाल दिया जाता है। जंजीर तथा सोपान निमिच्यत द्विदार पहियो, दंडों भीर बेयरिंगों पर मोटर से चलते हैं।

जब संबी दूरी की यात्रा के कारण मन पूतिदूषित या प्रतिकालिक अवस्था में शोधन स्थान पर पहुँचता है, तब उसे "प्रिय" (sweet) बनाने के निये किसी ग्रन्थ संरचना में वायुविमरण द्वारा पूर्व-वायुमिश्रित या यात्रिक वायुमिश्रित किया जाता है। यह त्रिया नियारन में सहायक होती है।

रासायनिक शोधन भारत में कहीं भी नहीं होता। इसका एकमात्र कारण रासायनिक पदार्थों की महँगाई है। इससे देखमान का व्यय बहुत बढ़ जाता है। इसके अतिरिक्त रासायनिक पदार्थों को अभी तक आयात करना पड़ रहा है।

तन्करण द्वारा निपटारा — यदि निपटारे के लिये ऐसी प्रवस्थाएँ
भीजूद हो तो कच्चे या प्रशाः शोधित मल का निपटारा नदी, भील या समूद्र
में उसे विसर्जित करके किया जाता है। मल के प्राप्तिय पदार्थों के प्रॉक्सीकरण भीर उपचारण करने की क्षमता प्राकृतिक जलराशि में प्रायः सीमित
होती है, इसलिये प्राकृतिक जलराशि में एक या कई स्थानो पर उचित
मजनिसर्जंन की एक सीमा होती है। किसी प्राकृतिक जलराशि के
दूषित पदार्थों के प्रॉक्सीकरण की धमता उसके प्रारक्षित प्रॉक्सीजन भीर
उसकी पुनर्पहण की क्षमता पर निभैर है। तनूकरण के लिये उपयुक्त
प्रवस्थाओं का विचार करते समय घाँ सीजन संतुलन के संवहन की दिशा
प्रीर ऐसे संवहन की सीमा का ध्यान प्रावश्यक है। जीवरसायनी
प्रक्रिया के लिये प्राक्सीकरण वायुमंडल से निम्न सोतो से प्राप्त होता है:
(क) सतह पर प्रॉक्सीजन प्रवशावण, (ख) भेंचर घौर तरंग द्वारा
वायु प्रधिधारण (an occlusion), (ग) प्रॉक्सीजन या वर्ण
से नवसंतृत जल (freshly saturated) के संनिध्यण से तथा

(६) हरे जलीय पौधो से निकली प्रॉक्सीजन से।

जब मल या दूषित जल किसी प्राकृतिक जलराशि में विसंजित किया जाता है, तब उसका प्रात्मशोधन काल (period of self purification) विविध कारको पर निभंद करता है, जैसे

(१) पीनेवाले जल के गुण्डमं, (२) विसर्जन स्थल पर जल के परिमाण, (३) वेग भीर पुनर्वापुमिश्रण तथा (४) विसर्जित मल के प्रकार भीर परिमाण पर। मत्स्यजीवन की संमावित क्षति का विचार रखना भी परमावश्यक है।

जहां निसर्जन समुद्र में होता है वहां जल के मांत्रसीजन भंडार मौर उसकी भांक्सीजन-पुनर्गेहण क्षमता के मितिरिक्त भमोलिखित स्थानीय मवस्थाएँ भी विचारणीय हैं:

(१) तनुकारक जल का परिमाण भीर उसका गुण धर्म, (२) विसंजित मल को गहरं जल या मुख्य धारा की भीर ले जाने के लिये प्राप्त धाराएँ, (३) विसर्जन स्थल पर जल की गहराई, (४) प्रचलित पवन की दिशा तथा (५) पानवाली ज्वार जलराशि (tidal water) का भाकार।

उत्तम व्यासारण (di-persion) के लिये तनुकारक जल का मल से पूर्ण मिश्रण धावश्यक है। कुछ नगरों में इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये कई विसर्जन स्पल रखे जाते हैं।

कच्चे मल को ज्वार जल में विसर्जित करने की प्राचीन प्रया धर्म तेजी से लुप्त हो रहो है। यह सिद्ध हो ख़ुका है कि तनुकारक जल का कार्यभार घटाने के लिये विसर्जन के पूर्व मल का प्रारंभिक शोधन धावश्यक है।

बंबई के मल का बहुत बड़ा भाग केवल छानने और कंकरी निका-लने के बाद प्रत्य शोधन के बिना ही प्ररव सागर में विसर्जित किया जा रहा है। विसर्जन स्थल पर उपयुक्त परिस्थितियों के अभाव में भल के विसर्जन से विसर्जन स्थान के आसपास बहुत अपदूषण हो रहा है, यद्यपि निकासी मलनाली (outlace sewer) तट से २,००० फुट पागे तक समुद्र मे प्रवेश करती है। विसर्जन पर लघु ज्वार काल में जल को गहराई केवल ६ फुट रहती है, जब कि कच्चे मल के संतोच-जनक व्यासारता के लिये कम से कम ५० फुट की गहराई प्रावश्यक है। बंबई का मल जिस गहराई में विसर्जित किया जाता है वह इंग्लैंड और प्रन्य विदेशों में बहुत उथला समका जाता है। विसर्जन मल को दूर वास्तविक समुद्र में ले जाने के लिये ज्वारीय धाराओं का वेग • ७ मोन प्रति घटे से प्रधिक नहीं है, जब कि इष्टतम वेग तीन से पाँच मोल तक प्रति घंटा है। इसके श्रविरिक्त धाराएँ तट के लंबवत् न होकर समांतर हैं, जिससे विश्वजित मल मुख्य धारा की मोर न जाकर ज्वार के साथ आगे पोछे होता रहता है और निकास-मल-नाली द्वारा, जा रोधिका (groyne) का काम करती हैं, तट की झोर ही बदता है। तटाग्र (foreshore) का श्राकार भी ऐसा नहीं है कि वह मल को समुद्रजल की विशाल राशि मे शीव्रता से फैला दे, बल्कि इसके विषरीत वह प्रवादहोन प्रवस्था (stagnant conditions) बना देता है। उपर्युक्त कारणो से झॉक्सीजन का संतुलन संतोषजनक नहीं है झौर थिसर्जन स्थल पर पर्याप्त दूरी तक समुद्रजल घाँक्सीजन से रिक्त रहता है। श्रतः प्रत समुद्र मे मन विसर्जन के पूर्व उसके प्रारंभिक शोधन के लिये कदम उठाए जा रहे हैं। इस स्थल पर ग्रौर मल न गिराकर**े** भ्रनेक नए विसर्जन स्थान बनाए जा रहे हैं, जिनमें प्रारंभिक या द्वितीयक शोधन के पश्चात् मल समुद्र में विसर्जित होता है।

भारत के समुद्रतटवर्ती नगरों में ही तन्नकरण की निपटारे की विधि का लाभ उठाया जा सकता है। मद्रास के मल का बड़ा भाग समुद्र में विसींजत किया जा रहा है भीर वहाँ भी भनुपयुक्त परिस्थितियों के कारण भनदूषण उत्पन्न कर रहा है। अब वहाँ मन का उपयोग उसे भूमि पर फैनाकर किया जा रहा है भीर यहाँ विधि लाभपूर्ण भीर संतोष-जनक पाई गई है।

बड़ी नदियों में भी मलविसर्जन संभव नहीं है, क्यों कि गर्मी के मौसम में इन नदियों में प्रवाह बहुत घट जाता है श्रीर तनूकरण के उपयुक्त नहीं रह जाता।

मल को फार्मभूमि पर प्रयुक्ति — मलनियांत की प्रधिक प्रचितित विधि जो भारत के सभी मुख्य अंतर्देशीय नगरों में प्रपनाई गई है, मल की भूमि पर प्रयुक्ति है। इनी गिनो नगरपालिकाओं में ही मल का इस प्रकार उपयोग किया जाता है। मल का भूमिशोधन नगरपालिकाओं ने धार्षिक दृष्टि से धपनाया है न कि जनस्वास्थ्य की रक्षा को दृष्टि से। उसके नियांस और शोधन मल फार्मों पर भूमिपट्टों के किरायों के बढ़े राजस्व, मलनिस्नाव के शुल्क और कृषि उत्पादनों के विक्रय से कुछ नगरपालिकाओं ने अपनो आमदनी बढ़ाई है, किंतु अब मल फार्में के आधिक कारी आधिक दृष्टिकीश त्यागकर जनता के स्वास्थ्य पर अधिक ब्यान रखने सर्थे हैं।

मारत भर में सब लगभग ६४ मलकार्ग हैं। भारत के प्राचीनतम मलकार्म सहमवाबाद भीर पूना में श्रमशः सन् १८६६ भीर १८१८ में बालू हुए। महुराई का मंत्रकार्म बहुत बाद में स्वापित होने पर भी बैज्ञानिक सिद्धांतों पर कार्य करने के कारण विशेष सफल रहा है।

मलफार्म के संपर्क घौर सांनिध्य से प्रशाबित वातावरण में लोक-स्वास्थ्य का विस्तृत प्रध्ययन किया गया है। वर्षों तक मलजल द्वारा सींची गई भक्ष्य फसलों (पकाकर या बिना पकाए खाई जानेवाली) के सेवन से किसी प्रकार की महामारी फैलने का कोई ठोस प्रमाण नहीं मिला है। किंतु फिर भी लोकस्वास्थ्य की दृष्टि से यह प्रयोग निरापद नहीं है, क्योंकि मल में रोगजनक जीवाणु होते हैं, जो कृषिजन्य खाद्यों में पहुंचकर संक्रमक सिद्ध हो सकते हैं। मल कृषि से उत्पन्त तरकारियों के घोवन में सच्च बी. कोली (B. Coli) गणन पाए गए हैं, घतएव ऐसे पदार्थ सर्वया निरापद नहीं समके जाने चाहिए।

मल के जीवाएवेतर (non-bacterial) रोगजनक श्रंशों से संमावित संकटों का भी सन्ययन हुमा है। मदुराई सीर सहसदाबाद के मलफामों में मुक्यतया संकुषकृमि (Ankylostoma) सीर गोल कृमि (Ascaris) का संकमण सामान्यतया स्रिक रहा और प्रजीवाणु पुटी (Protozoon cysts, Endamoeba histolytica) के कारण संकमण विरल रहा।

मलजित प्रस्वस्थता के कारणों प्रौर उसके उपचार के संबंध में भी प्रध्ययन हो छुका है। कुछ फामों की घरती पर भारी निलंबित ठोस पदार्थों से युक्त कच्चे मल की सिचाई या प्रधिक खूराक का हानिकारक प्रभाव पढा है। महमदाबाद की मिट्टी की प्रयोग्यता का कारण लगा-तार थ्रीर अधिक मात्रा में मलजल देने से भांतर्भीम जलस्तर की दृद्धि के फलस्वरूप उत्पन्न जलाकात अवस्था (Water logged condition) है। जयपुर मे निचली भूमि में कच्चे मल के प्रयोग से भातर्भीम जलस्तर बहुत ऊपर उठ गया है। प्राकृतिक विलेग लवण सतह पर प्राकर वाष्पीकरण द्वारा सफेद पपन्नों के रूप में जम गए हैं। वहाँ मलजित भयोग्यता का कारण मिट्टी को उच्च लवणता है। मलजित कारणों से भयोग्य हुई मिट्टी के उद्धार के लिये सूर्यंप्रकाश मिलना भावश्यक है। गहराई तक हल चलना भीर लंबा भवकाश मिलना भी भपेक्षित है। इसके भतिरक्त चूने का प्रयोग भी लाभदायक है।

मदुराई भीर कलकत्ता में मस्स्यपालन मलफार्म (Piscicultural Sewage Farming) में मलिनसाव काम प्राता है। कलकत्ते में नगर के समीप ही कथा मल तन्करण के पश्चात् करीब १०,००० एकड़ मस्स्यक्षेत्र को उबँद बनाता है। इन तालाबो से प्रति दिन १०-१२ टन मस्स्य कलकत्ते के बाजारों में प्राते हैं। क्षेत्र केवल मस्स्योत्पादन के लिये भारित्तत है। मदुराई में फार्म का प्रतःसुत (pescolated) पौर पंशतः शोषित निसाव गहरी निसाव नाली में एकत्र होता है। मलिनसाव मस्स्यजीवन की वृद्धि के लिये संतोषजनक है। वर्तमान क्षेत्रफल ४३ एकड़ है धीर उसमें टीलापिया मझनी पैदा होती है।

भांक्सीकरण ताल या स्थिरीकरण ताल — मनशोधन के निये इन तालों की उपयोगिता खास तौर पर छोटे समुदायों में इनकी प्रारंभिक भीर भावतीं नागत के कारण बढ़ रही है। अपशिष्ट स्थिरीकरण ताल में इब जैव अपशिष्ट स्थ्य को बीवविज्ञानोय, रास्रायनिक घौर भौतिक विभियों से शुद्ध करते हैं। इसे आस्मशोधन (Self purification) कहते हैं। स्विरीकरता प्रक्रिया जीवाता धीर काई के बीच लामप्रद समय परस्पर किया (Interaction) है। प्रपशिष्ठ में उपस्थित जैव द्रव्य जीवाता द्वारा कार्बन डाइसॉक्साइड, ऐमोनिया घोर पोषक तत्वों में विच-दित ही जाते हैं। ये उच्च ऊर्जा के साथ मिलकर शैवालीय प्रकाश संश्ले-चर्ण (Algal Photosynthesis) की मुख्य मानश्यकताओं की पूर्णि करते हैं, जिससे वातापेसी तंत्र (aerobic system) को घाँनसीजन प्राप्त होता है। शैवाल के घमाव में वायुमंडल से घाँनसीजन लेना पड़ेगा। शैवालीय प्रकाश संश्लेषण स्थिरीकरण प्रक्रिया के लिये घावश्यक है।

ताल २-५ फुट गहरा होता है। जल के उचतम स्तर भीर तट-स्तर में दो से तोन फुट तक शून्य माग (free board) रहना चाहिए। चार पांच फुट की गहराई ठाल के ताप को एक समान रखने में सहायक होती है क्योंकि ऐसे तालों का ताप वायुमंडल के ताप के भनुसार ही होता है।

ताल का उपयोग कक्ने या निषरे (Sedimented Sewage) दोनों प्रकार के मलों के शोधन के लिये हो सकता है। कन्ना मल स्थिरीकरण ताल में प्रवेशिका तट-रेखा से कुछ हटकर होना चाहिए ताकि हवा बैठते हुए मल के ठोस पदार्थों को विसरित कर सके। निर्गम दार ऐसे बनाए वाएँ कि उनके चलने में प्रधिकाधिक लचीलापन रहे।

ताल का वांखित क्षेत्रफल भिन्न अन्न होता है। इस संबंध में धौर
प्रमुखंभान भावश्यक है। संयुक्त राज्य भ्रमरीका के दक्षिणार्थ में प्रति
एक हजार मनुष्य के लिये एक एकड़ ठीक समक्ता जाता है। यह सरावर
है ७० पाउंड प्रति एकड़ प्रति दिन जीवरासायनिक भांक्सीजन की मांग
के। यह सूचना मिली है कि ताल हारा जीवरासायनिक धांक्सीजन का
निकास ६० से लेकर ६० प्रति शत है। धनेक शैवालीय कोशिकाओं
के कारण ताल निलाव, मलजल भिनाव के समान घनेक जैव पदार्थों से
युक्त हो सकता है। शैवालीय कोशिकाएँ प्रत्यिक स्थिर भीर विकृतिजनक दृष्टि से महत्वहीन होती हैं। मस्स्य भीर धन्य जंगली जीवों के
लिये शैवाल जीवित भाहार है।

श्रवमल (Sludge) — ग्रॉक्सोकरण तालों के तल में श्रवमल नहीं इकट्ठा होता। ऐसा लगता है कि श्रवमल समस्या छठेगी हो नहीं। श्रवतक दुगंब ग्रीर मच्छर-मक्खी का संकट भी उत्पन्न नहीं हुगा है।

भव तक के परिगाम भस्याई हैं भीर भल्पकालिक भध्ययन के फल हैं। गंभीर भध्ययन तो नागपुर मनफार्म में इस प्रयोजन के शिये बने विशाल माडेवाडी भौक्सीकरण तालों के चालू होने पर होगा।

श्रॉवसीकरण ताल का भविष्य बड़ा उज्ज्वल है, क्योंकि (१) इनके बनवाने भीर देखभाल में खर्च कम पड़ता है (२) दितीय शोधन की प्रत्य विधियों के समान इनमें कुशल पर्यवेक्षण की भावस्यकता नहीं होती (३) कथा मल प्रारंभिक शोधन के बिना ही उपचारित किया जा सकता है भीर (४) धन्य के लिये नहीं तो केवल पशुश्रों के लिये ही शैवाल का खाद्य बनाने से भामदनी होने की संभावना है।

निस्संदेह लघु समुदायों के लिये स्वास्थ्यकर विधि से मल शोधन की यह धादशं भीर सबसे कम खर्चीली विधि है। निसाव का पानी जसमागों में विसर्जन करना चाहिए जहाँ यथेष्ठ तनुकरण उपलब्ध होता है या उसका प्रयोग फसलों की सिचाई में करना चाहिए। निसाव में शैवाल फसलों की उपज के लिये धन्छा पोषक तत्व है। इसके लिये वैज्ञानिक विधि पर धौर प्रयोग करना धावश्यक है।

हितीय शोधन (Secondary treatment) — रिसती हुई फिल्टर निधि भीर सनियकृत सनमल निधि मल में सड़नेनाचे पदायों का आंख्योकरण नैसे ही करती हैं जैसे मूमि शोधन में मूमि की सतही परतें।

भूमि शोषण का सबसे कड़ा दोष यह है कि उसमें भूमि के विशास कोषों की सावश्यकता पड़ती है। जहाँ इतनी भूमि उपसब्ध नहीं होती वहाँ द्वितीय शोषन से काम चलाया जाता है, क्योंकि इसमें स्थान कम सबता है।

हणकन फिल्टर का कार्य यह है कि वह नियारने से निकले सूक्ष्म निकंबित ठोसों भीर चुने मल ठोसों को निरापद पदार्थों में बदल देता है। हपकम फिल्टर में खुदरा पदार्थों को एक तह होती है। इसमें रिक्त स्थानों का अनुपात अधिक होता है और कर्गों के सतही क्षेत्रफल भी अधिक होते है। निवरा मल तह की अतह पर फैलाया जाता है। यह तह में से टपक कर या रिस कर निकलता है और तल की संप्राही नालियों में निकाल दिया जाता है। विशेष प्रकार से बनी टंकियों में, जिन्हे सुमस टंकी कहते हैं, निथरने के बाद निकाब या तो किसी बड़ी जलराशि में विसंजित कर दिया जाता है या फसलों की सिचाई के लिये प्रयुक्त होता है।

फिल्टर साधारणतया चार से छ: फुट तक गहरा होता है। कभी कभी छ। फुट से अधिक गहरे फिल्टरों का भी उपयोग किया जाता है। ऐसा दावा किया गया है कि फिल्टर की गहराई फिल्टर माध्यम के प्राकार और मल की सांद्रता पर निभंद करती है। फिल्टर का माध्यम कठोर परवर, खंगर (clinker) कोक, कोयला या धातुमेल (slag), जो भी उपलब्ध हो, हो सकता है। माध्यम का परीक्षण इन बातो के लिये होना चाहिए । (१) आभासी आपेक्षिक ग्रुक्त, (२) अधिशोषण (Adsorption), (३) धिसाई को प्रति शतता, (४) कड़ापन या इड़ता छीर (४) समागता। फिल्टर के माध्यम प्रपेक्षतया आकार में एक समान होने चाहिए और सूक्षम कर्णों से रहित होने चाहिए। सूक्ष्म कर्ण निर्दिष्ट आकारों के बीच के स्थान को भर देते हैं, पदार्थ ऐसा होना चाहिए कि वह माध्यम को तोड़फोड़कर सूक्ष्म कर्णों में परिशात न कर सके।

फिल्टर के माध्यम (परवर सादि) पर जीवासु सीर मन्य जैव पदार्थों की एक रिक्कीय (Gelatinous) फिल्की का लेप चढ़ जाता है। मल के जटिल कार्बेनिक पदार्थ (निलंबित, कोलायडीय या घुने हुए) सासंजन या सबसोषरा हारा जीवांड की जीवित फिल्ली में फँस जाते हैं। साँक्सीजन की उपस्थित में जीवासु समिक्रिया से कार्बे-निक पदार्थ एक सिक स्थाई पदार्थ में बदल जाते हैं। शीघ ही साँक्सीकृत होनेवाले कार्बेनिक पदार्थ और जैव पदार्थों में संख्या संतुलन हो जाता है। साँक्सीकरसा विधि सौर उससे होनेवाले उपचार में होने बाली क्रियाओं को कई प्रकार से स्पष्ट किया गया है। यह तो निश्चित है कि उपचार का संबंध जीवासु और सन्य जैव पदार्थों से है सौर उनकी स्वस्थता इस विधि के लिये धनिवार्य है।

जीवांडयटल की वृद्धि और विस्तार माध्यम के आकार के अनुसार होता है। सूक्ष्मकार कराों का सतही क्षेत्र अधिक होता है, जो कि व्यास का प्रतिलोमानुपाती है। रिक्त स्थान की बहुलता के लिये पत्थर के खुरवरे करा। अच्छे माने जाते हैं। साधारखतया माध्यम के कराों का आकार है इंच ते १६ इंच तक होता है।

फिल्टर वृत्ताकार या सायताकार हो सकते हैं। भिन्न भिन्न प्रकार

के फिल्टरों में बैठे हुए मल को फिल्टर की सतह पर वितस्त आपने की प्रक्रिया सलग सलग है।

फिल्टरों की प्रसुविधाएँ — इसकी प्रुक्ष कठिनाइयाँ कालांतर कें
रोधन, साइकोडा मक्खी का होना घौर हवाई प्रपट्साण की प्रवृत्ति हैं।
रोधन या तो फिल्टर परार्थं के टूटने से या मार की दर में वृद्धि से होता
है। फिल्टर पर डालने से पहले मल को क्झोरिन से पूर्व उपचारित कर
फिल्टर की सतह को गोदनी या हैरों से तोड़ कर या सतह पर हीज से
पानी डालकर प्रतिभार का दोध दूर किया जा सकता है। साइकोडा मक्खी
का नियंत्रण निम्नलिखित विधियों से किया जाता है: (क) मक्खी
के मौसम में १० से १४ दिन तक फिल्टर के माध्यम के ऊपर तक फिल्टर
को पानी से भरने से, (ख) प्रयुक्त मल में मक्खी के मौसम में प्रतिसप्ताह इतने क्लोरिन का प्रयोग हो कि मल के प्रविश्वयों को माराम करते
समय "डलो टार्च" (blow torch) द्वारा मारकर घौर (छ) कभीकभी पाइरेश्रम (Pyrethrum) के निष्कर्ष का फुहार देकर (एक
गैलन मिट्टी के तेल में पुसे दे पाउंड तक पाइरेश्रम निष्कर्ष मिकाया
जाता है)।

१६२० ई० के पूर्व अनेक अन्वेषकों के अनुभव के आधार पर
निम्न भार के टपकन फिल्टर अभिकल्पित हुए, जिन्हें "निम्नदर
टपकन फिल्टर" या "क्द्र" (conventional) फिल्टर कहते थे।
निम्न भार फिल्टर का मुख्य दोष यह था कि इनके लिये "बृहत्
फिल्टर सस्थापन" की आवश्यकता पड़ती थी, जिन्हे बनाने में बहुत पूँजी
लगती थी और संयंत्र स्थापना के लिये भूमि के विशाल क्षेत्रों पर अधिकार करना पड़ता था। अन्वेषणों के फलस्वरूप "जीवाणुनिस्यंदन"
(biointration) की विधि (पुन: परिचालन सहित उचदर टपकन
फिल्टर) निकली।

बढ़ती हुई घारिता के लिये टपकन फिल्टर पर परिवाह को पुनः परिचालित करने की पहली विधि हेरी जेंबस द्वारा निकाली हुई ''जीवागुनिस्यंदन" है। फिल्टर माध्यम पर कार्बनिक भार ग्रत्यधिक बढ़ा ग्रीर निम्नदर फिल्टर से द्वव प्रेरित भार कई गुना बढ़ गया।

जीवाणु निस्यंदन विधि (पुनः परिचालन सहित उच्चदर टपकन निस्यंदक) में प्रारंभिक चपचार, निस्यंदन, दितीय निमंत्रीकरण भीर पुनः परिचालन की सुविधा रहती है। यह इस प्रकार प्रभिकल्पित हो सकता है कि निस्नाव की जीव रसायनिक धाँ सीजन मांग उत्तमी ही हो, जितनी निम्नदर टपकन फिल्टर या सिक्रयकृत भवमल संयंत्र में रहती है। कई भनुकम (flowsheet) जैसे एक पदी, द्विपदी इत्यादि प्रमुक्त होते हैं। इन सब अनुक्रमों में पुनः परिचालन के सिद्धांतानुसार जो जीवारणुनिस्यंदन का हर्स्केंद्र (Heart centre) है, फिल्टर निसाव का फिल्टर तह में लौटना मावश्यक है बीर इस प्रकार मल का फिल्टर मे बार बार प्राना भौर उचित जीवाशुद्धो से निस्नाव (effluent) का ग्रन्त.कामित होना (moculation) ग्रावश्यक हो जाता है । हेरी जॅक्स का दावा है कि जीवाणुनिस्यंदन विधि में निम्नदर टपकन फिल्टर भीर सिक्रयकृत भवमन विधि के लाम तो हैं, पर उनका कोई दोष इनमें नहीं है। इस विधि का सारे संसार में प्रयोग इस बात का प्रमारा है कि यह विधि सस्ती भीर मल एवं भीद्योगिक भवशेषों के उप-चार की उत्तम विधि है।

जीवाणुनिस्यंदन विधि से मल भीर भौद्योगिक भवशेष उपचारक भनेक

attach the state of the state of the

संयंत्र भारत में बने हैं और वे संतोषजनक दंग से कार्य कर रहे हैं। कई सम्म संयंत्र बन रहे हैं, जिनमें घोषका, दिल्ली जेस, जतार दिल्ली, संबर्ध के चंबूर, दावर भीर बाना, डाकमियानगर रोहतास, घसम के पांडु, क्मारोबपुर के टेल्को, भोपाल, दुरगांपुर, कलें कुंड वायु क्षेत्र, भोपाल, क्रकेला, पिलानी, बारागासी (बनारस हिंदु विस्वविद्यालय) तथा पूना के हिंदुस्तान ऐंटीवायोटिक उल्लेखनीय हैं।

शोषत संयंत्रों के धपने धपने काम के ज्ञान से प्रकट है कि मारत की जलवायु भीर मन्य परिस्थितियों में जीवाग्य निस्थंदन सफल है। कुछ प्राचीन धनुभवी खेलकों का यह तर्क न्यायसंगत सिंख हुमा है कि उच्छा भीर उपोच्या कटिबंचीय जलवायु में पुनः परिचालन सहित उच्चदर टएकन निस्थंदक सफल होगा।

सिक यक्कत अवसल विधि — मदि कच्चे या बैठे हुए मल को किसी टंकी में भरकर उसमें वायु मिश्रित किया जाय तो उसमें प्रत्य अम्लता उत्पन्न होता है और उसकी अवांखित गंव भीर प्रसर रंग दूर होकर वह हल्के भूरे रंग का हो जाता है। जब इस प्रकार वायु-मिश्रित मल को सिंजिंडर में निषरने दिया जाता है तब उसके सल में इल्के भूरे रंग का गुंफ बैठ जाता है और उत्पर साफ पानी रह जाता है। सूक्ष्मदर्शी से देखने पर ज्ञात होता है कि यह भूरा गुंफ बाखों जीवाया भीर अन्य अतिसूक्ष्म जीवाया से संकुल होता है। इस भूरे गुंफ को सिक्रयकृत अवमल कहा है। वायु मिश्रण से बना यह सिक्रयकृत अवमल मलशोधन के काम में आता है। इस विधि को सिल्यकृत अवमल कहते हैं।

प्रारंभिक संयंत्रों में टंकियों के तल में सरंघ्र प्लेटो से संवीद्धित वायु फूँककर प्रक्षोमन प्राप्त किया जाता था। पर यह विधि महँगी पड़ती है। यतः प्रक्षोभन प्राप्त करने के लिये कई यांत्रिक युक्तियाँ निकाली गई हैं।

सिक यक्कत सवमल के जीवाणुओं तथा सन्य धित सूक्ष्मजीवों के ठोस मल के साथ संतिम्त्रण का परिणाम यह होता है कि मल सौर सवमल का मिश्रण ऐसी स्थिति में सा जाता है कि ठोस ध्रपेक्षाकृत शीध नीचे बैठ जाते हैं। जीवाणुकृत सिक्ष्य सवसल सौर मल का सनुपात लगमग १:५ है। इसे 'वापसी अवमल सनुपात' कहते हैं। मल में सवमल का योग नियंत्रित करके इस वापसी सवमल की मात्रा ठीक रखी जाती है। टंकियों में वायु मिश्रण की किया ठीक रहने के लिये वापसी सवमल की मात्रा प्रयास होनी चाहिए। साथ ही वायु-मिश्रण टंकियों में मल इतनी देर तक कका रहना चाहिए कि प्रक्षीमन पर्याप्त हो सके और मल का शोधन पूर्णतया हो जाय। कका रहने का समय वायु मिश्रण युक्तियों, मल की साज़ता भीर शोधन की मात्रा पर निर्मर करता है भीर यह समय ३ से लेकर ३० घंटे तक का होता है। वायु मिश्रण टंकियों में वापसी स्थमन ३० से ३५ प्रति शत होता है। वायु मिश्रण टंकियों में वापसी स्थमन ३० से ३५ प्रति शत होता है।

बायुमिश्रस्य टंकी की सापेक्ष परिमाप श्रीर गहराई प्रयुक्त वायुमिश्रस्य विधि श्रीर इच्छित शोधन मात्रा द्वारा शासिस होतो हैं। गहराई जितनी श्रीधक होगी वायु को उतनी ही श्रीधक दाव पर संपीडित होना चाहिए। टंकियों की श्रीसत गहराई १० से लेकर १६ फुट तक होती है।

जिस पद्धति में मल और मनमल का प्रक्षोमन संपीदित नायु से होता है, वह "निसरित नायु पद्धति" कहलाती है मौर जिसमें यांत्रिक निमि से प्रक्षोमन होता है, उसे "यांत्रिक प्रक्षोमन" कहते हैं। निसरित नायु पद्धति में (क) मेंड भीर नालो कोटि टंकी या (ख) संपित्र प्रवाह कीटि की टंकी हररा वायुविसरण होता है। वायु की इज्झित वाब दोनों टंकियों में प्लेटों के ऊपर मल के स्पैतिक वंबंध (static head) से कुछ ही अधिक होती है। टंकी की गहराई प्रायः १२ से लेकर १५ फुट तक होती है। वायु की दाव ६ से लेकर ७ पाउंड तक साथ ही विसरण से हानि होती है। भीसत दाब प्रति वंग इंच में भाठ से दस पाउंड तक बदलता है।

प्रति गैलन शोषित मस में प्रयुक्त बायु बनेक कारकों पर निभैर करती है, जैसे मल का प्रकार और उसको सांद्रता, वायुनिष्मण टंकी में प्रवेश के पूर्व हुए शोधन की कोटि झादि। प्रति गैलन झवमल के शोधन में डेढ़ से दो घन फुट वायु लगती है।

यांत्रिक प्रचोभन (Mechanical agitation) — की मुख्य विधियां निम्नलिखित हैं :

(१) हावर्ष पैडल या शेफील्ड वायुमिश्रण पद्धति, (२) हाटैले पैडल या बॉम्डम जीव संक्रान पद्धति, (३) सिप्लेन्स वायुमिश्रक, (४) लिक बेल्ट वायुमिश्रक और (५) केसनर बाश वायुमिश्रण पद्धति।

भारत के कुछ संयंत्रों में सिप्लेक्स वायुमिश्रक कार्य कर रहा है। इसमें एक स्थिर सिलिंडर या ऊपर खोचने की नली होती है, जिसके ऊपरी सिरे पर परिकामी चकती होती है। चकती पर पंख (vanes) ऐसे लगे होते है कि टंकी की सतह के आरपार मल की धारा उनपर आकर आड़े बल पड़े। जब फैलाया जा रहा मल कुंड की सतह पर जा गिरता है, तब हवा के अनेक बुलबुले उठते हैं, जिसके फलस्वरूप मल में अधोमुखो बुत्ति या गति उत्पन्त हो जाती है। इस प्रकार वायुमिश्रण पढ़ित में रोककाल क्या हो, यह निचरे मल के ग्रण और उसकी सोंद्रता पर निभैर है। यह काल धाठ से लेकर १२ घंटे तक का होता है। इस युक्ति में अभी हालही में सुवार हुआ है। अब इस विधि में उच्च तीवता शंकु (high intensity cones) का प्रयोग हो रहा है भीर इनसे थोड़ी शक्ति हारा अच्छा वायुमिश्रण हो रहा है। मैनचेस्टर में तो यह भी देखा गया है कि इन शंकुओं के प्रयोग से थोड़ी सी कर्जा व्यय करके ही ऐसा अच्छा निम्नाव प्राप्त हो जाता है जैसा विसरित वायु संयंत्र से प्राप्त होता है।

भारत में बड़े या मक्ती श्राकार के संयंत्रों में विसरित बायुयंत्र सभी नहीं लगाए गए हैं। उनकी स्थापना सौर देखभाल दोनों ही सिंधक खर्चीली है। तदनंतर उसका कुशलतापूर्वक पर्यवेक्षरण करते रहना झावस्यक है। फिर यह विधि बड़ी सुवाही है। यह टपकन फिल्टर के समान मद्रकेवाले भार सहन नहीं कर सकती।

भारत के नगरों में सिक्तपकृत प्रत्रमल विधि का बड़े पैमाने पर उपयोग होने की बहुत संभावना नहीं है, क्योंकि सिधकतर नगरों में प्रारं-भिक उपचार के बाद मल मलफार्मों में कृषि के लिये प्रयुक्त होता है।

प्रामीय चेत्रों में मल निर्यास (पृति इंड) — उपनगर क्षेत्रों में, वहां घर दूर दूर होते हैं, घरेलू मस को जन-स्वास्थ्य-सैकट या प्रपट्ट-पण उत्पन्न किए बिना निर्यास की सर्वसाधारण विधि प्रांतमींम प्रसाव-निर्यास-क्षेत्र (Underground Seepage disposal field) से युक्त पृतिकुंड (Septic tank) का उपयोग है। सर्ग्य मिट्टीवाले क्षेत्र के लिये तो यह प्रत्यंत संतोषजनक विधि है। किंतु मुण्मय या प्रशंघ मिट्टीवाले क्षेत्रों में या जहां घर सटे हुए होते हैं, धांतमींम प्रसाब विर्यास क्षेत्र बेकार ही जाता है बीर लोकस्वास्थ्य-संकट पैदा कर देता है।

1 41

पूरिकुंड से आरा की जाती है कि वह निम्नसिखित कार्यं करें।
(क) निवारम द्वारा जहाँ तक हो सके प्रधिक से अधिक मल का निर्लंखित ठोस निकास दे, (ख) बैठे हुए अवमस के अपघटन द्वारा क्ले अपघटित प्रवमल का प्रायतन कटा दे और (ग) सफल सफाइयों के बीच इकहा हुई अवमल और मली (scum) का संग्रह करे पर्यात् असका बाहर निकलना रोके।

मारत में क्लेमाशा बीर टंप्स के पहले पहल के बाव्ययमों से जात हुआ कि प्रति व्यक्ति ५ से लेकर १० गैसन प्रति दिन तक के मल के बाबार पर कुंड की कुल बारिता ठीक होगी। अब २२ से लेकर ३ घन-फुट प्रति व्यक्ति तक के हिसाब से कुंड की घारिता का निर्णय किया बाता है। धारिता निश्चित करते समय अवमल और मसी के संचय का व्यान नही रखा जाता। इसी प्रकार कुंड की न्यूनतम घारिता तय करने के लिये भी कोई न्यूनतम मानक नहीं रखा गया है। प्रायः सभी पाक्षास्य देशों में ४०० गैलम या ६४ बन फुट निम्नतम घारिता रखने के नियम बनाए गए हैं।

मद्रास राज्य के ३२ से प्रधिक पूतिकुंडों के षट्ययन से सिद्ध हुआ है कि उन कुंडों में जिनके कार्यकाल १२ घीर १८ तथा २० मास हैं, प्रति व्यक्ति वार्षिक प्रवमल भीर मली संवय लगभग क्रमशः ० ३८८ ग्रीर ० ४५७ घन फुट है। इसी प्रकार कलकत्ते के २०० से अधिक पूति-कुंडों के पाँच वर्षों के षट्ययन से प्रकट है कि कुंड में घवमल संवय प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष ० ६ घन फुट से घषिक नहीं है।

ग्राकार, माप, तरतीब भीर कक्षाभों की संख्या की दृष्टि से पूर्तिकुंडों की डिजाइन में बहुत भेद रहता है। ३ से लेकर ४ फुट तक की गहराई पर्याप्त पाई गई है। चौड़ाई भीर लंबाई का भनुपात १:३ से लेकर १:६ एक होता है।

पूतिकुंड का निसाय खुली नाली द्वारा किसी नदी नाले में विसर्जित नहीं किया जा सकता। निसाय का द्वितीय शोधन भावश्यक है। इतना होने पर भी यदि प्राकृतिक नदी नाले में सालभर तनूकरण के लिये पर्याप्त जक्ष नहीं रहता तो निसाय का विसर्जन होनिकर हो सकता है।

मतः निमान का निपटारा या तो भातभीं म हो सकत। है या भूमि के जपर। मांतभीं म निपटारे की दो निधियों हैं: (१) सोख गड्डा मौर (२) मने ग्रेस एक को नीचे रिसना या मिट्टी में चूना। भारत में रोड़ों या ईंट के दुकड़ों से भरे सोख गड्डा बहुत काम मा रहे हैं। पिस्मी देशों में भनशोषण खाई सोख गड्डा से भन्योषण माने होता है। इससे मूनल का संदूषण भी नहीं होता।

धवशोषण खादगं प्रपेक्षाकृत धंकरी भीर उथली होतों हैं। इनमें चीनी मिट्टी के खुले जोड़वाले नन विद्याए जाते हैं, जो मामूली ढाल पर बजरी या पत्थर में दबाए जाते हैं। खाई की खंबाई प्रायः ७५ फुट से धिषक नहीं होती। खाइगां तिरखो रखी जाती हैं। इनके बीच की दूरी कम से कम ६ फुट होती है। निस्नाव वितरणक्का से खाइगों के जान में प्रविष्ट किया जाता है।

यह देखा गया है कि यदि भवशोषण खाइयों पर बुझ की खाया न

पड़े भीर वहाँ उपयुक्त पीधे सवाए जॉर्य तो वे भीर प्रमावकर इं बाती हैं।

किसी स्वानविशेष के लिये पूर्तिकुंड निकाय का द्वितीय शोधन निका करने के पूर्व सरल रिसनपरीक्षण द्वारा स्वानीय मिट्टी के रिसन गुण कं जांच कर सेना प्रावश्यक है। अवशोषण युक्ति का प्रभिकल्प पूर्तिकुं। के प्राकार से प्रविक दैनिक मन के परिमाण पर निमंद है। अतः दैनि। प्रवाह का ठीक प्रयाजा लगाना प्रावश्यक है।

पूर्तिकुंड ऐसे स्थान पर होना चाहिए कि वह किसी ऐसे जलधारें भूमिस्तर में प्रवेश न करने पाए, जिससे कुमों में पानी माता है या विदीए शैल में बेबन न हो जहाँ से मल के चूने या परिवाह से घरेलू जल क स्रोत ही संदूषित हो जाय।

पूर्तिकुंड की नियत धविषयों पर सफाई धावश्यक है। लेकिन धाधकांश स्थलों में उनकी नियमित सफाई नहीं होती जिससे इनसे निकलनेवाले निसाव में निलंबित ठोस की पर्याप्त मात्रा रह जाती है।

एक बात ध्यान देने योग्य है कि लघु संस्थान के रूप में भी पूर्तिकुंश मल निपटारे की उपयुक्त विधि नहीं है। इसका संस्थापन वहीं सहा है जहाँ शोधन की कोई और विधि नहीं प्रपनाई जा सकती। समस्या का सबसे अच्छा समाधान यह है कि मलनाली की व्यवस्था की जाय। किंतु प्रायः यह केवल सार्थिक कारगों से ही नहीं हो पाता।

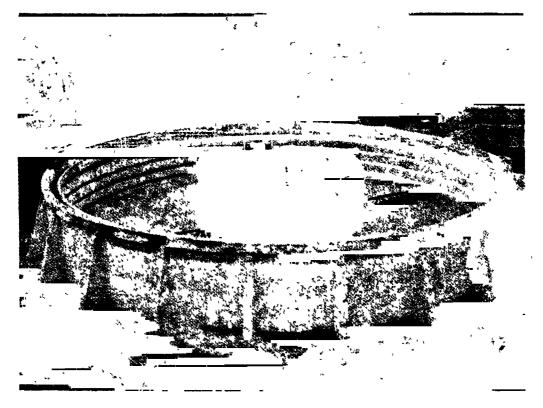
भवमल का निपटारा — भवमल निपटारे की समस्या सदैव ही ही रहनी है भीर यद्यपि भवमल के शोधन भीर निपटारे की बहुत सी विधियाँ प्रचलित हैं, फिर मी इस महत्वपूर्ण भीर तात्कालिक समस्या का भभी तक ठीक ठीक समाधान नहीं हो पाया है। विदेशों में तो यह समस्या भंतिम निस्नाव विसर्जन (final effluent discharges) के नियंत्रणार्थं कठोर मानक (stringent standard) के भारोपण के कारण बराबर प्रधिक गंभीर होती जा रही है, क्योंकि उससे मलशोधन स्थानो पर भवमल के शोधन भीर निपटारे के लिये प्रधिक ठोसो को रोकना पड़ता है। यद्यपि बहुत से व्यक्ति भीर प्रधिकारी भवमल के शोधन भीर निपटारे की सुबरी विधियों की व्यवस्था भावश्यक समस्रते हैं, फिर भी ऐसा कोई समाधान नहीं विखाई पड़ता जिससे उचित खर्च भीर बिना भपदूषणा उत्पन्न किए ही भवमल का ठीक निपटारा हो सके। ये समस्याएं भभी भीर खोज की भावश्यकता रखती हैं।

प्रारंभिक अवमल में ६२ से चेकर ६७ प्रति शत तक जनांश होता है। यह मल के स्वरूप और नियार कुंड के प्रकार पर निर्भर है। शोधन की जैव स्थितियों के बाद अंतिम नियार टंकी में उत्पन्न द्वितीय अवमल में जलांश प्रायः। प्रारंभिक अवमल से बहुत अधिक होता है। फिल्टर निस्नाव से प्राप्त अवमल में जलांश ६५ प्रति शत से अधिक होता है। सक्रियकृत बेशी अवमल में जलांश ६८ से ६६.५ प्रति शत तक होता है।

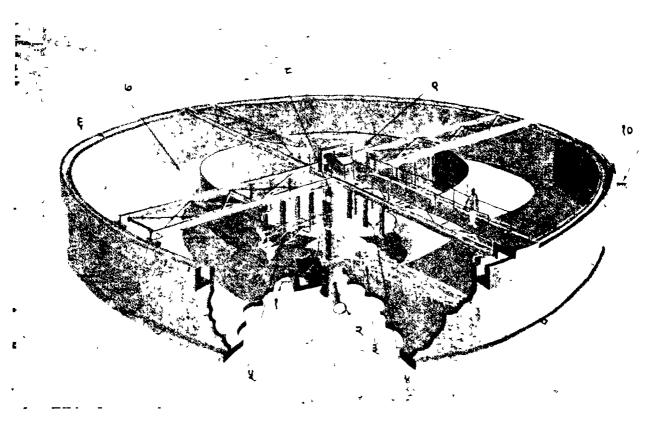
घरेलू मल से उत्पन्न प्रवमल के प्रतिरिक्त प्रम्य प्रवमल का स्वरूप बहुत बदलता रहता है। इसका कारण प्रौद्योगिक कचरे से उत्पादित प्रवमलो में बहुत विविधता भीर इन प्रपशिष्टों का किसी समुदाय विशेष के मल प्रवाह भीर मलशोधन विधियों पर प्रमाव है।

अतः मलशोषन स्थान में उत्पादित अवमल का परिमाण निम्निसिखत बातों पर निभर है।

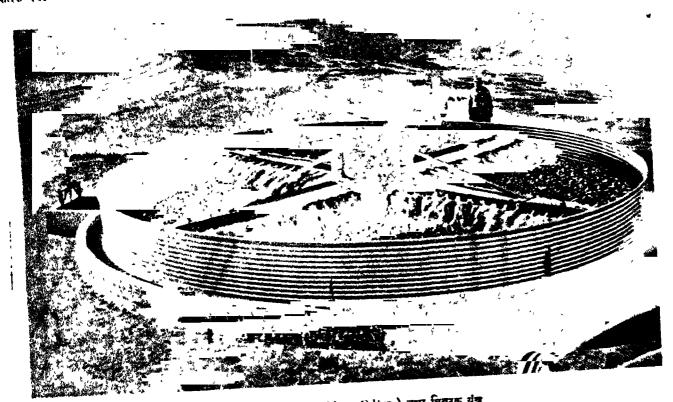
(१) मल में उपस्थित अ्यापार निस्नाव (Trade effluent) के स्वरूप भीर कोटि या उसका भनाव।



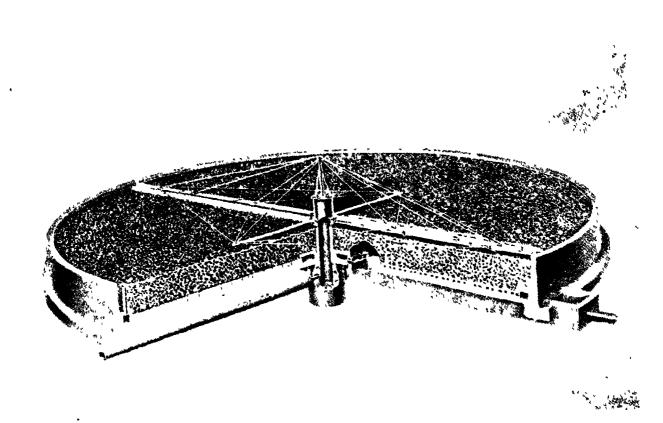
समाचेपण द्वारा निर्मलकारी (Clariflocculator)



समाचेपमा द्वारा निर्मलकारी की काट काट द्वारा यत्र की भीतरी बनावट दिखाई गई है।



टपकन निस्यंदक (Trickling Filter) तथा वितरक यंत्र



टपकन निस्पंदक तथा वितरक की काट काट द्वारा यत्र की भीतरी बनावट दिखाई गई है।

- (२) प्रारंभिक निवार की विवि और
- (३) धीराम निषार पढिर ।

शवमन निर्यास समस्यां की जटिनता का कारण उसमें जलांश की प्रमुखता और उसके कारण अवमल की विपुत्रता है भीर भाज भी मल शोधन का सबसे सचींसा भाग अवमल निर्यास ही है। यह बात इसी से समझी जा सकती है कि ६५ प्रति शत जलांशयुक्त १०० टन अवमल का जलांश १० प्रति शत करने पर शवमल का भार ४० टन,५० प्रति शत करने पर २५ टन,५० प्रति शत करने पर १० टन और १० प्रति शत करने पर १० टन और १० प्रति शत करने पर १० टन कीर १० प्रति शत करने पर १० टन कीर १० प्रति शत करने पर १० टन कीर १० प्रति शत

बाद्रं ब्रवमल का निपटारा (१) समुद्र में बजरों पर ले जाकर, (२) गड्ढों में गिराकर (३) भूमि पर फैलाकर, किया जा सकता है। लंदन, मैनचेस्टर, ग्लासगो, न्यूयार्क, फिलाडेलिकिया, साउचेंपटन जैसे कुछ नगरों का मल बजरों में ले जाकर गहरे समुद्र में डाकने से धन की बचत की जाती है।

मूमि पर गीले प्रवसल का डालना वांछनीय नहीं है, क्योंकि इससै जन-स्वास्थ्य-संकट धीर प्रपदूषणा उत्पन्न होता है। प्रतः प्रवसल शोधन प्रावश्यक है।

यदि गीले श्रवमल के शोधन के बिना निपटारे की सुविधाएँ न हों तो अवमल से पानी सुखाने की विधियाँ ये हैं: (१) विशिष्ट रीति से बने खुले या कांच से ढके तलों (Bed) पर हवा में सुखाना, (२) दाव निस्यंदकों का प्रयोग, (३) श्रपकेंद्री यंत्रों का प्रयोग, (४) निर्वात निस्यंदन, (५) स्थ्या उपचार (Heat treatment) (६) उपचारए (Digestion)

उपयुक्त विधियों में केवल उपचारण ही प्रचलित है अन्य विधियाँ नहीं ! अवमल को खुके में सुखाने से दुगँध अपदूषरण (smell nuisance) होता है । अतः किसी किसी संयंत्र में यह जमीन में दबा दिया जाता है किंतु निपटारे को यह विधि स्वास्थ्यकर नहीं है ।

धवमल के सड़नेवाले कार्बोनक पदार्थों के वातनिरपेक्ष किण्वन (Anacrobic fermentation) का ही दूसरा नाम उपचारस्य है। बातनिरपेक्ष किण्वन मंदप्रक्रिया है। इसकी प्रगति ताप पर निभंर है। धवमल का ताप जितना ही कम होगा उपचारस्य प्रक्रिया की समाप्ति में उत्तना ही धिषक समय लगेगा।

प्रवमल के जलबंधक गुणों में हेर फेर करके द्रुत प्रनाद्वींकरण में उपचारण सहायक होता है। यह प्रवमल की प्रारंभिक प्रचुरता को घटाने, विकुतिजनक जीवों के नाश, कार्बनिक ठीस पदार्थों को स्थिरता प्रदान कर प्रप्रिय गंथ रोकने भीर किएवन क्रिया के धंतर्गत मेथेन भीर उपचारित प्रवमल इन दो उपोरपादों के बनाने में भी सहायक होता है।

मल की उपस्थिति में भवमल उपचारण के व्याहरण पूतिकुंड भीर दोतल्ला इमहाँफ टंकियाँ हैं। भाजकल उपचारण कुंड में भवमल के पूथक् उपचारण की प्रवृत्ति है। उपचारण खुला, बंद या तैरती खत (floating roof) वाला हो सकता है।

उपचारण कुंड की भार दर का हिसाब वाष्यशील ठोस पदायें घटकों (volatile solid component) पर निर्भर है, जो कुल भार का २ से ३ प्रति शत तक होता है।

ठंढे देशों में उपचारए। की वेग वृद्धि के लिये कुंड को कृत्रिम रूप से गर्म किया जाता है। भ्राजकल प्रारंभिक उपचारकों को १२° से १४° सें० तक गर्म किया जाता है जब कि पहले १६° से १०° सें० तक ही गर्म किया जाता था। कृतिम तापन की को विशिषां हैं। पहनी है उपचारक कुंड मैं स्वापित कुंडली में गर्म पानी प्रवाहित करना धीर दूखरो विश्व है, दहतम ताप पर स्थित प्रवमल के एक धंदा में स्वयमप ४६° सें० पर गर्म पानी कुंड में इस प्रकार परिचालित करना कि ठंडे धीर गर्म प्रवस्ता के मिश्रण का ताप १२° सें० हो जाय। दूसरी विधि में गर्म जल कुंडली के उपयोग से पैदा होनेवाली समस्याओं का प्रश्न नहीं होता।

सवमल ठोस उत्पक्ष करनेवाली समान वनसंस्था (Equivalent population) के साधार पर उपचारक वारिता का निर्वारण किया जाता है। समरीका में केवल प्रारंभिक सवमल के तापित उपचारक की वारिता २ से ३ वन फुट प्रति व्यक्ति होती है। प्रारंभिक सीर टपकन फिल्टरवाले सवमल की वारिता ३ से ५ यन फुट प्रति व्यक्ति सीर प्रारंभिक तथा सक्तियक्तत सवमल के उपचारकों की वारिता प्रति व्यक्ति भ से ६ वनफुट होती है। बिना गरम किए उपचारकों की वारिता इसके सिक होती है।

बंबई के उपचारकों की धारिता १'१ से २ धनफुट प्रति व्यक्ति प्रति-दिन है। बंबई में चूँकि गर्मी धौर सर्धी के ताप का धंतर प्रधिक वहीं होता मतः भवमल गर्म नहीं किया जाता। यह धारिता टंकियों में २१ दिन के उपचारण के तुल्य है।

प्रति दिन प्रति व्यक्ति गैस उपज १°३ से ० ५ घनफुट तक होती है। बंबई में गैस उपज ० ७ से ० ६ घनफुट प्रतिव्यक्ति प्रति दिन है।

उपचारण कुंड के प्रधिद्रव (supernatant) का शोधन प्राव-श्यक है। प्रधिद्रव में स्पष्टता कम भीर जीवरसायनी प्रांक्सीजन माँग, ठोस सांद्रता, रंग भीर दुगंब की प्रधिकता होती है। अधिद्रव के शोधन की निम्नलिसित विधियों हैं।

- (१) यदि प्रधिद्रव में निलंबित ठोस धौर जीवरसायनी धाँक्सीजन माँग-कम हो तो धिषद्रव को संयंत्र निसाव के साथ उसे टपकन निस्यंदक या सिक्रयकृत भवमल विधि द्वारा शोधित किया जा सकता है।
- (२) यदि प्रधिद्रव को जीवरसायनी प्रॉक्सीजन मांग भीर निसंबित्त ठोस मात्रा उच्च हो तो उसे संयंत्र निस्नाव के साथ मिश्रण के पूर्व शोधित कर तेते हैं।

पूर्व शोधन विधियाँ निम्नलिखित हैं :

- (१) वायुमिश्राण भीर ग्रंफन, रासामनिक ग्रंफन भीर वायुमिश्राण, प्लवन, भपकेंद्रीकरण (centrifugation) भीर निर्वात निर्यदन (vacuum filtration)
- (२) सतही वायुभिकास, नाइट्रेट घौर भूने के शोधन के साथ या उसके बिना।
- (३) कार्वनिक या अकार्वनिक यौगिक के साथ रासावनिक अपचेपण के बाद निर्वात निस्यंदन, प्लवन, अपकेंद्रीकरण और निर्मलीकरण।
 - (४) क्लोरिनीकरण
 - (१) सीषा योग

गैस के कई उपयोग हैं। यह प्रच्छा इंधन है। इसका दिश धर्मस यूनिट टाउन गैस से कहीं अधिक है। यह घरों में रसोई पकाने, गर्म करने और प्रकाश के काम धाता है और उद्योगों में विजली उत्पादन के निवे काम में भाता है। इसे ४,००० पाउंड दाव पर सिनिडरों में भरकर मोटर गाड़ियाँ भी चलाई जा सकती हैं। [ना॰ वि० मो॰] जिन्स द्रं एक कैसंबर वर्ष में प्रति सहस्र जनसंख्या में वटित होनेवाली वेस्वय जीवितजात संख्या है। किसी देश की स्वास्थ्य दशा की वास्तविक जानकारी प्राप्त करने के लिये तथा उसकी क्रमोश्रति प्रथम प्रवनति का यता लगाने के लिये नाना प्रकार के जन्ममरण के प्रांकड़ों का साव्यकीय प्रति के प्रानुसार प्रध्ययन किया जाता है। ऐसे प्रांकड़ों में देश की जनसंख्या, जन्मसंख्या, पुर्युसंख्या धादि हैं। विवाह, शिक्षा, व्यवसाय, अध्य धादि प्रमेक प्रवंशाकीय धीर समाजशाकीय धाँकड़े भी ख्रांकीय होते हैं।

देश के विभिन्न नगरों तथा ग्रामों में सबंत प्रत्येक व्यक्ति के जन्म मरण का नगरपालिका, ग्राम पंचायत तथा ग्रन्थ स्थानीय निकायो द्वारा के सुख्य सदस्य द्वारा जन्ममरण की सुख्या देना धनिवायं है। इस प्रकार से प्राप्त धाँकड़ो के तुलनात्मक कृष्ययन द्वारा जनता की स्वास्थ्य दशा की जानकारी प्राप्त की जाती है। दो या धाँकक स्थानों की जन्मसंख्या की न्यून्याधिकता के ग्राधार पर परस्पर तुलना नहीं की जा सकती। जिस स्थान की जनसंख्या भीं धाँक होंगी वहां धाँकक बालक जन्म लेंगे। इस कारण जन्मसंख्या की प्रयेका धन्म दर द्वारा तुलना करना ग्राधिक समीचीन होता है, जो जन्मसंख्या धीर जनसंख्या के परस्पर मनुपात के ग्राधार पर निर्धारित की जाती है।

किसी नगर या विशेष ग्राम की जन्मसंख्या का पता जनगराना द्वारा लगाया जाता है, जो प्रति दस वर्ष के ग्रंतर पर व्यवस्थित रीति से की जाती है। उस स्थान में प्रति वर्ष पहिली जनवरी से इकतीस दिसंबर तक पूरे वर्ष मर में जीवित श्रवस्था में जन्म लेनेवाले सभी वालक-वालिकामों की संख्या नगरपालिका तथा ग्राम पंचायत से प्राप्त की जाती है। जिस बालक ने जन्मते ही एक बार भी सांस लिया हो वह जीवित-जात माना जाता है, भले ही वह कुछ ही देर वाद मर जाय। उपयुंक्त जनसंख्या तथा जन्मसंख्या के श्रांककों से साधारण गिएत हारा जन्म दर का परिकलन किया जाता है।

जन गराना प्रति दस वर्ष में एक बार की जाती है। जन्ममरसा तथा झावागमन के कारण जन्मसंख्या निरंतर घटती बढ़ती रहती है। इस कारण सन् १६६१ ई० की जनगराना के झाँकड़ो का १६६३ ई० में उपयोग करना ठीक नहीं हो सकता। इसी प्रकार किसी वर्ष को पहली जनवरी की जनसंख्या उसी वर्ष के ३६५ दिन परचात् इकतीस विसंबर को नहीं व्यवहृत हो सकती। इस कठिनाई को दूर करने के लिये शित वर्ष तीस जून की मध्यवर्षीय जनसंख्या का परिकलन किया जाता है और जन्ममरण संबंधी अनुपातों में इसी मध्यवर्षीय अनुमानित जनसंख्या का उपयोग किया जाता है। गत दो दशको की जनगरा-काझो में प्राप्त जनसंख्या की घटाबड़ी के आधार पर मध्यवर्षीय जनसंख्या का परिकलना की जाता है। गर दो दशको की जनगरा-काझो में प्राप्त जनसंख्या की घटाबड़ी के आधार पर मध्यवर्षीय जनसंख्या का परिकलना की जाती है। मध्यवर्षीय जनसंख्या की जाती है। मध्यवर्षीय जनसंख्या के आधार पर मध्यवर्षीय जनसंख्या के आधार पर जन्म दर निकानने का सुत्र इस प्रकार है:

किसी स्थान की वर्ष विशेष की जन्मदर

उस वर्ष में जीवितजात बालकों की संख्या × १००० ३० जून की मध्यवर्षीय जनसंख्या

पूरे वर्ष भर की जन्मसंस्था के स्थान में यदि एक सप्ताह अथवा माड (बार सप्ताह अथवा २८ दिन का मास और ५२ सप्ताह का वर्ष) में वेशव्य जन्मसंस्था के आधार पर जो जन्म दर मिछत हारा निकाली बाती है, उसे निम्नसिसित सूत्र से पूरे वर्ष की जन्म दर का कप दिया बाता है।

सप्ताह्यत जन्म दर

सप्ताह में घटित जीवितजात बालकों की संख्या × १००० × ३६४ ३० जून की मध्यवर्षीय जनसंख्या × ७

मासगत जन्म दर

चार सप्ताह में घटित जीवितजात बालकों की संस्था × १००० × ३६४ ३० जून की मध्यवर्षीय जनसंस्था × २८

किसी स्थान निशेष की लेखबढ जन्मसंख्या सर्वेषा शुद्ध नहीं होती।
बड़े बड़े नगरों में बिकित्सालयों की सुविधा होने के कारण दूर और पास
के धन्य स्थानों की अनेक माताओं की प्रसव किया चिकित्सालयों में होती
है। वास्तविक जन्म दर तो उसी स्थान के निवासियों से संबंधित होनी
चाहिए। अन्य स्थानों के निवासियों में होनेवाले प्रसवों की गणना उनके
मूल निवासस्थान में ही की जानी चाहिए, किंतु भारत में इस प्रकार का
निवासस्थानिक संशोधन कठिन जान कर नहीं किया जाता। निवासस्थान
संबंधी संशोधन न करने के कारण इस देश में असंशोधित जन्म दर का
ही चलन है।

जन्मसंख्या की घटा बढ़ी में छोटे बड़े सभी स्त्री पुरुष समान रूप से योगदान नहों करते। यह घटा बढ़ी वास्तव में प्रसव धारण योग्य १५ से ४५ वर्ष की स्त्रियों की संख्या पर निर्भर है। उद्योग धंधों में ध्यस्त श्रमिक वर्ग धपने परिवार को प्रामों में छोड़कर स्वयं जीविको पार्जन के लिये भौद्योगिक क्षेत्रों में जा बसते हैं। इस कारण ऐसे स्थानों का स्त्री पुरुष धनुपात बिगड़ जाता है भीर जन्म दर में ग्रंतर मा जाता है। इसलिये वास्तिवक जन्म दर की गण्चा प्रति सहस्र जनसंख्या के धनुपात के बदले प्रति सहस्र १५ से ४५ वर्ष की मायु की स्त्रियो की संख्या के धाधार पर की जानी चाहिए। ऐसा किया भी जाता है, किंतु उसे सामान्यतः प्रचलित जन्म दर की संज्ञा न देकर प्रसवन दर कहा जाता है। यह धनुपात इस प्रकार सुचित किया जाता है:

प्रसवन दर = कैलेंडर वर्ष में जीवित जात बालकों की संख्या × १००० १५ से ४५ वर्ष की स्त्रियो की मध्यवर्षीय संस्था

बालक तथा वालिकाओं की जन्म दरें पृथक् रूप से भी निकाली जाती हैं, किंतु नवजात बालक तथा बालिकाओं की संख्या के परस्पर अनुपात की गएना अधिक उपयोग में लाई जाती है। इस अनुपात को पुंस्त्वानुपात कहते हैं जो इस प्रकार सूचित किया जाता है —

पुंस्त्वानुपात = वर्षं भर में बालकों की जन्मसंख्या × १००० वर्षं भर में बालकाम्रो की जन्मसंख्या

जिस प्रकार बालक तथा बलिकाओं की जन्म दरें पुथक् रूप से निकाली जाती हैं, उसी प्रकार भीरस भीर जारज संतानों की जन्म दरें भी निकाली जा सकती हैं, जिसकी गणना इस प्रकार होती है :

भौरख जन्म दर = वर्ष में भौरस संतानो की जन्म संख्या × १००० १५ से ४५ वर्ष की विवाहिता स्थियों की संख्या

जारज जन्म दर = वर्ष में जारज संतानों की जन्म संस्था × १००० १५ से ४५ वर्ष की अविवाहिता और विषयाओं की संस्था

किंतु सुगमता के लिये जारज जन्म दर की अपेक्षा उसकी संपूर्ण जन्मसंख्या का प्रति शत अनुपात हो अधिक उपयुक्त होता है।

बारज प्रति रात अनुपात = वर्ष में जरज सतानी की जन्मसंबंधा × १००० सेसब्स जीवितवास बासकों की संबंधा

मृतजात संतानों की संक्या जन्मसंक्या में संभितित नहीं की जाती। गर्भवारण के महाईस समाह के पश्चान् होनेवाले मृत बालक का जन्म मृत जात जन्म कहा जाता है। महाईस समाह के पूर्व होने-बाले प्रसव में जीवित बाजक के जन्म की संभावना नहीं होती। मृत जात बालक की गराना जन्म तथा मृत्यु दोनों लेखों में न कर उसे पृथक् रूप से मृतजात शीर्षक के मंतर्गत जन्मसंक्या के खेले में सिखा जाता है। मृतजात संतानों का मनुपात इस प्रकार निकाला जाता है:

मृतजात दर = वर्ष में मृतजात की संस्था × १००० जीवितजात बालकों की संस्था

जन्म दर की घटी बड़ी के कई कारण होते हैं। प्रिषकांश जन्म माता
पिता की विवाहित प्रवस्था में होने के कारण जन्म दर विवाहित
व्यक्तियों की संख्या पर निभैर होती है। इसके प्रतिरिक्त माताओं की
प्रजनन शक्ति, परिवार में बांछनीय संतान संबंधी प्रचलित घारणा,
विवाह के समय की प्रायु, श्रविवाहिता स्त्रियों की संख्या, सहगमन की
सुविधा प्रादि का जन्म दर पर व्यापक प्रभाव पड़ता है। संतित-निरोध
के उपायों का चलन भी जन्म दर में कभी का कारण है। लगभग १००
वर्ष पूर्व इंग्लैंड में ३५ प्रति शत परिवारों में प्राठ या उससे प्रधिक
संतानें होती थी प्रीर २० प्रति शत में केवल दो या तीन। किंतु प्रव तो
पाँच सात संतानों के स्थान में एक या दो ही होती हैं। प्रपेक्षित संतान
संख्या में यह कभी इंग्लैंड निवासियों को खटकती है।

शिक्षा, उद्योग, वाणिज्य-व्यवसाय की उन्नति द्वारा जीवन स्तर में उत्तरोत्तर सुधार होने से जन्म दर में कमी होती देखी गई है।

भारत में जन्म दर में कोई विशेष कमी नहीं पाई जाती, संक्रामक रोगों की रोक थाम के फल स्वरूप मृत्यु दर में जो कमी दृष्टिगोचर होती है, उसके प्रतुपात में जन्म दर में कभी नहीं हुई। बाल मृत्यु दर में कभी होने से प्रत्याशित जीवन काल की अविघ में बुद्धि हुई। देश की जनसंख्या प्रबल वेग से बढ़ रही है और समस्त जनता के लिये प्रावश्यक जीवनो-पयोगी साधन जुटाना निरंतर कठिन होता जा रहा है। जन्म दर में कमी होना देशहित में बहुत प्रावश्यक है भीर इस महत्कार्य को उच्चकोटि की प्राथमिकता दी गई है। परिवार नियोजन अथवा परिसीमन द्वारा इस उद्देश्य की पूर्ति संभव है। परिवार नियोजन वस्तुतः संतति निरोध नहीं है। इसका मुख्य उद्देश्य माताओं की स्वास्थ्य रक्षा के प्रतिरिक्त धवां छित अथवा अनावश्यक बहुप्रजननता का समाज संगत उपायो से नियंत्ररा कर परिवार की सदस्य संख्या को आधिक स्थिति के अनुसार छीमित करना है, जिससे भररगपोषण, शिक्षा, स्वास्थ्य भीर सुखी जीवन के समस्त साधन सबको यथोचित मात्रा में प्राप्त हो सके घीर सबका [म॰ शं॰ या॰] पूर्णंतः सुव्यवस्थित विकास हो सके ।

जन्मपत्री जन्मपत्री में प्राणियों की जन्मकालिक ग्रहस्थिति से जीवन में होनेवाली शुभ प्रथवा प्रशुभ घटनाधों का निर्देश किया जाता है। उसके स्पष्टव, फलादेश विधि भीर संसार के धन्य देशों में उसके स्वरूप तथा शुभाशुभ निर्देश की प्रशालियों का संसित विवरण इस प्रकार है—

धाकाश में दो प्रकार के प्रकाश विष्ठ दिसाई देते हैं। प्रथम वे को स्थिर दिसाई पड़ते हैं, नक्षत्र कहलाते हैं। दूसरे वे को नक्षत्रों के बीच सदा अपना स्थान परिवर्षित करते रहते हैं, ग्रह कहसाते हैं। पूज्यी संपनी भूरी पर प्रति चीबीस घंटों में परिचम से पूर्व की सौर भूम जाती है जिससे सभी सह और नक्षत्र पूर्व में उदित होकर परिचम में जाते तथा सत्त होते दिखाई पड़ते हैं। किंतु प्रति दिन ध्याम से देखने पर पता चलता है कि प्रष्ट नित्य साकाशीय पिडों की यात्रा के विपरीत, पश्चिम से पूर्व की धोर चला करते हैं। इस प्रकार सूर्व जिस मार्ग से चलकर वर्ष में नक्षत्रचक्र की एक परिक्रमा पूरी करता है, उसे क्रांतिवृत्त (ecliptic) कहते हैं। प्राचीन ज्योतिवियों ने इसी क्रांतिवृत्त का सारह मागकर उन्हें राशि (sign) की संका दी है। इनमें कुछ तारा पुंजों से जीवधारियों जैसी साकृतियाँ चन जाती हैं। राशियों के नाम उन्हों के अनुसार—मेष, वृष, मिथुन, कर्क (केकड़ा), सिंह, कन्या, तुला, (तराजू), वृश्चिक (बिच्छू), धनु (धनुष) मकर (घड़ियाल), कुंभ (घड़ा), मीन (मछली) रखे गए हैं।

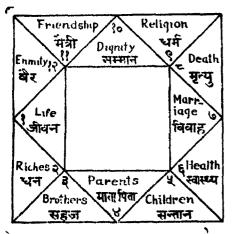
लग्न और साव — पृथ्वी की दैनिक गित के कारण बारह राशियों का चक्र (zodiac) चौबीस घंटों में हमारे जितिज का एक चक्कर लगा प्राता है। इनमें जो राशि क्षितिज में सगी होती है उसे लग्न कहते हैं। यहाँ लग्न भीर इसके बाद की राशियाँ तथा सूर्य, चंद्र, मंगस, बुघ, बृहस्पति, शुक्क, शिन, राहु, केतु भादि ग्रह जन्मपत्री के मूल उपकरण हैं। लग्न से भारंमकर इन बारह राशियों को द्वादण माव कहते हैं। इनमें लग्न शरीरस्थानीय हैं शेष भाव शरीर से संबंधित वस्तुओं के रूप में गृहीत हैं। जैसे लग्न (शरीर), धन, सहज (बंधु), सुख, संतान, रिपु, जाया, मृत्यु, धमं, कमं, भाय (लाम), धीर व्यय (खर्च) ये १२ मावो के स्वरूप हैं।

इन मावों की स्थापना इस ढंग से की गई है कि मनुष्य के बीवन की संपूर्ण मावश्यकताएँ इन्हों में समाविष्ट हो जाती हैं। इनमें प्रथम (लग्न) चतुर्थं (सुख), सप्तम (स्त्री) भीर दशम् (व्यापार) इन चार भायो को केंद्र मुख्य कहा गया है।

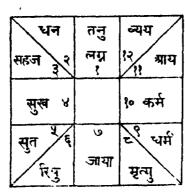
वस्तुत। साकाश में इनकी स्थिति ही इस प्रुव्धता का कारण है। समन पूर्व क्षितिज और काति वृत्त का संयोग विंदु कहा गया है, सप्तम भी पिश्चम क्षितिज और काति वृत्त का संयोग विंदु ही है। ऐसे ही दक्षिणोत्तर वृत्त और काति वृत्त का वह संयोग विंदु जो हमारे जितिज से नीचे है जतुर्थ भाव तथा क्षितिज से ऊपर हमारे शिर की सोर (दक्षिणोत्तर वृत्त भीर कांति वृत्त) का संयोग विंदु दशम भाव कहलाता है। इन्हीं केंद्रों के दोनो झोर जीवनसंबंधी झन्य झावश्यकताझो एवं परि-एगामो को बतलानेवाले स्थान हैं। लभ (शरीर) के दाहिनी झोर व्यय है, बार्यों झोर धन का घर है। चीचे (सुक्ष) के दाहिनी झोर वंधु झौर पराक्रम हैं, बार्यों झोर संतान और विद्या है। सप्तम स्थान (स्त्री) के दाहिनी झोर शत्रु और व्याधि हैं तो बार्यों झोर मुत्यु है। दशम (ब्यवसाय) के दाहिनी झोर माग्य झौर बार्यों झोर झाय (लाम) है।

जन्मपत्री द्वारा प्राणियों के जीवन में घटित होनेवाले परिखामों के तारतम्यों को बतलाने के लिये इन बारह राशियों के स्वामी माने गए सात ग्रहों में परस्पर मेत्री, शत्रुता ग्रीर तटस्पता की कल्पना की गई है ग्रीर इन स्वामाविक संबंधों में भी विशेषता बतलाने के लिये तात्कालिक मेत्री, शत्रुता ग्रीर तटस्पता की कल्पना द्वारा ग्राधिमत्र, अधिशत्रु ग्रादि कल्पित किए गए हैं। इसी प्रकार ग्रहों की जैंबी-नीची राशियों भी उपयुक्त प्रयोजन के लिये ही कल्पित की गई हैं (क्वॉकि फलित के ये उच्च वास्तविक उच्चों से बहुत हुए हैं)। इन कल्पनाओं के अनुसार किसी भाव में स्थित ग्रह यदि अपने गृह में हो तो भावफल उत्तम, मित्र के गृह में मन्यम और शत्रु के गृह में निम्न कोटि का होगा। यदि ऐसे ही ग्रह अपने उच्च में हों तो भावफल उत्तम और नीच में हों तो निकृष्ट होगा। इसके मन्य में अनुपात से फलों का तारतम्य लाना होता है। तात्कालिक मेंत्री, शत्रुता, समता आदि से स्वामाविक मेत्री आदि के द्वारा निर्देष्ट शुमाशुम परिशामों में और अधिकता न्यूनता करनी होती है।

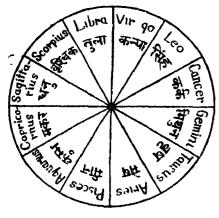
कुंड जी चक (जन्मांग) द्वादशभाव



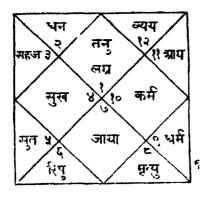
कुंड की चक्र (यंगता) द्वादशभाव



थूनानी जन्मपन्नी, भाव (Aspects)



राशिचक (Zodiac)



जन्मपत्री में मंगल की राणि मेष और वृश्चिक तथा मकर उच्च है। बूप और तुला गुक्र की राशि तथा मोन उच्च है। मिधुन और कत्या बुध की अपनी राशि तथा कत्या ही उसका उच्च मी है। कर्क चंत्रमा की राशि तथा बूच उच्च है। सिंह सूर्य की राशि तथा मेष उच्च है। घनु और मोन बृहस्पति की अपनी राशि तथा कर्क उच्च है। ऐसे हो मकर और कुंग का स्वामी शनि तथा तुला उसका उच्च है। जन्मपत्री में द्वादश मावों को किस प्रकार अंकित किया जाता है, यह जानने के लिये प्रस्तुत कोष्ठक द्वष्टव्य हैं।

हिंदू धीर यूनानी दोनो प्रणालियों में भावों की कल्पना एक सी है किंदु ६,११, भीर १२ भावों में भेद स्पष्ट है। यद्यपि हिंदू प्रणाली में छठे भाव से शत्रु भीर रोग दोनो का विचार किया जाता है किंदु उनमें शत्रु माव ही मुक्य है। यूनानी ज्योतिष में न्यारहवाँ मिन भाव और बारहवाँ शत्रुभाव है। हिंदू ज्योतिष में ११वां भाय भीर बारहवाँ व्यय है।

जन्मकुंडली में प्रहों के संबंध में धन्य कर्णवार्ष प्राणिवर्ग के पार-स्परिक संबंधों धीर धन्य संमाध्य परिस्थितियों पर धाधारित हैं जिनके द्वारा शस्तुत किए गए फलादेश प्राणियों पर घटित होनेवाली क्रियाचों के धमुख्य ही होते हैं। प्रहों की स्वामाविक मेश्री, विरोध धीर तटस्थता तथा तात्कालिक विदेश, सीहाई सीर समभाव की मान्यताएँ जन्मकुंडची के सिथे धाधारिशता के रूप में गृहीत हैं। इसी प्रकार सूर्य भावि सात यहों को कमशः धात्मा, मन, शक्ति, वाणो, ज्ञान, काम, दुःख, तथा मेथ धादि बारह राशियों की कम से शिर, मुख, उर (वक्ष) हृदय,

> जदर, किंट, वस्ति, सिंग, जब, ब्रुटना, जंघा धौर चरण प्रादि की कल्पनाएँ, प्रािण्यों की मानसिक प्रवस्था तथा शारीरिक विकृति, चिह्न प्रादि को बताने के लिये की गई हैं। प्रहो के श्वेत चादि वर्ण, ब्राह्मण प्रादि जाति, सौम्य, कूर भादि प्रकृति की मान्यताएँ भी प्राणि-वर्ग के रूप, रंग, जाति भीर मनोवृत्ति के परिचय के लिये ही हैं। चोरी गई वस्तु के परिज्ञान के लिये इनका सफल प्रयोग प्रसिद्ध है।

> ग्रह दशा — प्राणियों के समस्त जीवनकाल के भिन्न भिन्न प्रवयन भिन्न भिन्न रूपों में प्रभावित नतलाने- नाले ग्रहों की दशायों धीर ग्रंतदंशायों के परिशाम हैं। जीवन में कौन सा समय सुलदायक तथा कौन सा प्रतिष्ठप्रद होगा, भाग्योदय कन होगा, माता, पिता, वशु, संतित, स्त्री भादि का सुल कन कैसा रहेगा, निवाह कन होगा, कीन सी ग्रहदशा जीवन में समृद्धि उड़ेल देगी भीर किस ग्रह की दशा मे दर दर का खाक छाननी पड़ेगी, सबसे बढ़कर किस समय इस संसार को सदा के लिये छोड़ देना होगा इत्यादि सभी नातो का समय, ग्रहो की दशाक्षो धीर ग्रंतदंशाओं से ही सूचित किया जाता है।

गराना कम- प्रह दशा की गयाना के लिये जन्म-का खसंबंधी चंद्रमा का नक्षत्र प्रधान है। कृत्तिका से गराना करके नी नी नक्षत्रों मे क्रमशः सूर्यं, चंद्र, भीम, राहु, गुरु, शनि, बुध, केतु धीर गुक्र की दशाओं का भोगकाल ६,१०,७,१८,१६, १८,१७,७,२० वर्षों के

कम से १२० वर्ष माना गया है। इस प्रकार कृतिका से जन्मकाक्षिक चंद्रमा के नक्षत्र तक की संख्या में ६ का भाग देकर शेष संख्या
जिस ग्रह की होगी उसी की दशा जन्मकाल मे मानी जायगी तथा
जन्म समय और नक्षत्र के पंचागीय भोग काल से ग्रह की दशा के
जन्म काल से पहले व्यतीत और जन्म के बाद के भोग काल का निर्ण्य
करके भावी फलादेश को प्रस्तुत किया जाता है। यदि ग्रह कुंडली
में अपने गृह या मित्र के गृह में हो अथवा उच्च का हो तो वह जिस
भाव का स्वामी होगा, उसका फल उत्तम होगा तथा शत्रु के गृह में
अथवा नीच राभि में उसके स्थित होने पर फल निकृष्ट होगा।
अब प्रश्न उठता है कि सभी गरानाएँ तो अश्विनी नक्षत्र से आरंभ की
जाती है फिर ग्रहदशा की गराना कृत्यिका से क्यों की जाती है।
सध्य ग्रह है कि हमारा ग्रहदशासंबंधी फलादेश सब से चला आता
है जब हमारी नवत्र गराना कृत्यिका से आरंभ होती थी। महर्षि

नग ने वैदिकताल में दो स्वतंत्र नक्षत्र गरानामों का उल्लेख किया है। एक कुलिकादि सौर दूसरी धनिष्ठादि। गर्ग वाक्य है कि—'तेषा सर्वेषां नक्षत्राणां कर्मस् कृत्तिका प्रथममाचचक्षते अविष्ठतु संस्थायाः पूर्वी लग्नानाम्' प्रयात् सभी नक्षत्री मे प्रगन्यात्रान प्रादि कर्मी में कृतिका की गएना प्रथम कही जाती है किंतु धनिष्ठा क्षितिज में लगने-वाले नक्षत्रों में प्रथम है। रहस्य यह है कि जिस समय कृत्तिका (कचिपचिया) का तारापूंज विषुवद्वृत्त (Equater) में या उस समय कृतिकादि नक्षत्र गणना का मारंभ हुमा। जब उत्तरायण का प्रारंग घनिष्ठा पर होता या घनिष्ठादि गणना का प्रारंग हुना। तैत्तिरीय ब्राह्मण में लिखा है कि 'पृखं वा एतन्नक्षाणा यत्कृतिका एताह वे प्राच्ये दिशो न च्यवंते प्राचीत् कृत्तिका सब नक्षत्रों में प्रथम है। यह उदय काल मे पूर्व दिशा से नहीं हटती। यह निश्चय है कि जो ग्रह या नक्षत्र विषुवद्वृत्त में होता है उतो का उदय पूर्व विदु में पृथ्वी तल पर सर्वंत्र होता है। कृत्तिका की प्राकाशीय स्थिति के प्रनुसार गराना करने पर यह समय लगभग ५१०० वर्ष पूर्व का सिख होता है। मतः हमारे फलादेश की यहदशा पद्धति इतनी प्राचीन तो है ही।

वर्ष फल — हमारी जन्म बुंडली की दशा धंतदेशाधों के कम से प्रभावित होकर धरब देशवासियों ने वर्ष फल की एक नई प्रणाली प्रारंभ की जिसे ताजिक कहते हैं। इसमें प्राणों के जन्म काल से सौर वर्ष की पूर्ति के समय का सम्न लाकर एक वर्ष के धंदर होने-वाले शुभागुओं का विचार किया जाता है। इसमें १६ योगों की प्रधानता है जिनमे लाभ, हानि तथा शारीरिक स्थिति का विचार किया जाता है। इन १६ योगों के नाम धरबी भाषा के ही है, संस्कृत ग्रंथों में उनके नाम उच्चारण के श्रनुसार कुछ परिवर्तित हो गए हैं यथा, इकतान (इक्षवाल) श्रशराफ (इसराफ) इतसाल (इत्यसाल) श्रादि।

जन्मपत्री का इतिहास — वर्तमान समय मे राशिचक का बारह भाग कर जन्मबुंडली के फलादेश की जो प्रगाली प्रचलित है इसका उल्लेग इमारे प्राचीन विदिक साहित्य मे नहीं है। किंतु प्रयंत ज्योतिष में बहुत पहने से ही इस पद्धति के मूल तत्त्व निहित हैं। इसने राशिचक के २७ नक्षत्रों के नौ भाग करके तीन तीन नक्षत्रों का एक एक भाग माना गया है। इनमें प्रथम जन्म नक्षत्र, दसवों कमें नक्षत्र तथा उन्नीसवां आवान नक्षत्र माना गया है। शेप को कम से संगत, गिन्त, क्षेम्य, प्रत्वर, साधक, नैयन, मैत्र, श्रोर परम मैत्र माना गया है, जैसे —

₹.	जन्म नच्त्र	१०	कर्म नज्ञ	१६ आधान नत्त्र
₹.	,,	१ १	,,	२० सपत्कर
₹.	**	१ २	,,	२१ विपत्कर
٧.	1)	१३	31	२२ क्षेम्य
χ),	१४		२३ प्रत्वर
€.	27	१४	"	२४ साधक
v .	19	१६	"	२५ नैधन
۲.	"	१७	"	२६ मैत्र
٤.	19	१८	"	२७ परममैत्र

इनमें जन्म, संपत् झौर नैधन (मृत्यु) झर्थात् १, २ झौर ७, ढादश भाववाली जन्म इंडली के १, २ झोर ८ स्थानों से मिलते हैं। क्योंकि अवर्व ज्योतिष में दसवाँ कमं नक्त्र है। आधुनिक पद्धित में भी दशम स्वान कमं है। इससे सिद्ध है कि अयर्व ज्योतिष में भी स्थान वर्तमान कुंडली के बारह स्थानों के किसी न किसी स्थान में अंतर्मुंक हो जाते हैं जो मेषादि संज्ञाओं के प्रचार में आने के पहने हो से हमारी फलादेश पद्धित में विद्यमान थे। पूर्व कितिज में लगनेवाले नक्षत्रों को लग्न नक्षत्र मानने का वर्गुंग ३३०० वर्ष प्राचीन वेदाग ज्योतिष में भी है। जैसे, — 'श्रविष्ठाभ्यो ग्रुगाम्यस्तान् प्राग्विलग्नान् विनिर्दिशन'। अर्वात् ग्रुग् (तीन) तीन की गणना कर बनिष्ठा से पूर्व कितिज में लगे नक्षत्रों को बताना चाहिए। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि उस समय २७ नक्षत्रों में तीन तीन भाग करके नक्षत्र चक्र के नव भाग किए गए थे। प्रधर्व ज्योतिष के नव विभागों का सामंजस्य इससे हो जाता है।

बारह राशियों का प्रचार काल -- यूरीपियन विद्वानों का मत है कि नक्षत्र चक के बारह भाग या बारह राशियां भारत में बाहर से धाई। किंतु हमारे वेदिक साहित्य में सूर्यं की गति के आवार पर नक्षत्र चक्र के बारह भाग भीर चंद्रमा की दैनिक गति के भाषार पर २७ भाग पहले से किए गए हैं। यद्यपि हमारे पुराणो में जिस प्रकार नक्षत्रों मौर चंद्रमा से संबंधित कथाएँ हैं, उसी प्रकार मेषादि राशियो की कथाएँ नहीं है किंतु ग्रीय नाहित्य में हैं। फिर भी इतने से ही यह सिख नहीं होता कि राशिगणना और भाव भारत में बाहर से आए । यूरोपियन विद्वानों की ही उक्तियां इसके विषरीत साध्य देरही हैं। जैकोबी का कथन है कि जन्मशुंडली मे द्वादश गृह्यों से फल बताने की पद्धति फारमीकस मैटरनस (३३६ ई०-३५४ ई०) के ग्रंथ में मिलती है। यहां यह भी ज्ञातव्य है कि टोलेमी से पहले ग्रोस में भी किसी जातक ग्रंथ का पता नहीं लगता। टोलेमी के दो जातक ग्रंथ ग्रल्मिजास्ती (माल्माजेस्ट) भौर टाइट्राबिब्लास कहे जाते हैं किंतु यह प्रमाणित नहीं है यदि ३५४ ई॰ के बाद फारमीकस मैटरनस् के ग्रंथ का प्रचार भारत में हुमा सत्य मान लिया जाय वराहमिहिर (५५० ई॰) के पूर्व २५० वर्षों में ६ आये ग्रंथकार भौर पांच आएं ग्रंथकारो का होना संभव नहीं प्रतीत होता। वराहमिहिर ने प्रवने पूर्ववर्ती मय यवन, मिंग्रिट्य, सत्य, विष्णुगुप्त प्रादि प्राचार्यों का नाम लिया है। बृहुजातक के टीकाकार भट्टोत्पल का मत है कि ये विष्णुगुप्त चंद्रगुप्त के मंत्री माचार्य चाए। क्य हैं। इस प्रकार यह हमारी राशिग एना पद्धति ईसवी सन् से २०० वर्ष पूर्व की सिद्ध होती है। इससे यह कथन तथ्यपूर्ण नहीं है कि राशिगणना भारत में बाहुर से आई।

बृहत्संहिता के प्रह्माराध्याय में (प्र० १०४) प्रह्गोचर फल दिए हैं। उसमे प्रथम स्थान चंद्र का है। उस प्रध्याय में माडक्य का उत्तेख है। माडक्य पार्ष प्रंथकार हैं। मांडक्य के ग्रंथ में चंद्रकुंडली मुख्य थी प्रथवा उसमें चंद्रमा के स्थान से विचार किया गया था। यह विचार प्रथवं ज्योतिष के ६ स्थानों से होता था। १० राशियों के प्रचार में भाने के बाद इसका विचार १२ मावों से होने लगा। भतः जन्मकुंडली की पढिति गर्ग भादि किसी ऋषि ने प्रचलित की, यह मानना ही युक्ति-संगत है। क्योंकि ईसवी सन् से ५०० वर्ष पूर्व विद्यमान विशिष्ट सिद्धांत में भी लग्न भीर मावों की कल्पना है।

भारतीय ज्योतिष में कुछ राशियों भीर ग्रीक नाम इस बात के प्रमाण हैं कि यूनानियों से हमारा प्राचीन संपर्क था। उनसे श्रानेक विद्याग्रो भीर कलामों का भादान-प्रदान भी हुमा। वराहमिहिर ने जिला है कि 'यवन म्लेज्छ हैं, जातक शास्त्र उनमें समीचीन रूप से विद्यमान है जिल्लसे उनकी पूजा ऋषियों के तुल्य होती है, फिर दैवज ब्राह्मण के जिये कहना ही क्या है—

> म्बेण्डा हि यवनास्तेषु सम्यक् शास्त्रमिदं स्मृतम् । ऋषिवसेऽपि पूज्यंते कि 'पुनर्देवविद् दिजः।

इससे यह निष्कषं नहीं निकालना चाहिए कि सारा का सारा हमारा जातक शास उधार लिया गया है। भारतीय जन्मकुंडली की पढ़ित जानकर यूनानियों ने उसका विस्तार अवश्य किया और नवीन रूप में उसे बराहिमिहिर के समय में भारतीयों के संमुख प्रस्तुत किया। फलतः वराह-मिहिर ने उनकी होरा, द्रेष्काण आदि नवीन पढ़ितयों के साथ राशियों के नाम भी यूनानी ही रख लिये, जैसे आज हमारा बीजगणित अरबो हारा यूरोप में फैसाया जाकर अपने बृहद् रूप में पुनः भारत लौटकर नवीन गणित के नाम से विक्यात हुआ है।

जफिनों स्थित : ६° ४४' उ० घ० द०° २' पू० दे०। यह ध्योलंका के उत्तरी छोर पर स्थित नगर है। इसकी जनसंख्या ७७,२१६ (१६४३) है। ईसा से २०४ वर्ष पूर्व यहां तमिल लोगों ने घपनी सत्ता स्थापित की धौर १६१७ ई० तक यहां तमिल राजवंश राज्य करता रहा। १६१७ से १७६६ तक पूर्वगालियों ने इसे घपने घिकार में रखा। यहां के बहुत से गिरजाघर पूर्वगालियों के हैं। १७६५ में घंगरेजों ने यहां घपना घिकार जमाया। यहां के निवासी ताड़ तथा तंबाकू की खेती करते हैं। ताड़ के रेशे घौर तंबाकू का निर्यात होता है। यहां आवश्यकतानुकूल घान नहीं पैदा होता।

जफर खाँ (मीर जफर या मीर मोहम्मद जफर खाँ) सैयद महमद मन निजको का पुत्र । १७४० में मलीवर्दी खाँ के बंगाल के नवाब होने पर यह उसका सेनापित हुआ किंतु उसने मागे चलकर मलीवर्दी खाँ की हत्या मौर सिहासन हड़पने का कुचक रचा । फलत. ुजाउदोला (मलीवर्दी खाँ के पंत्र) ने इसे सभी पदो से मुक्त कर दिया । ईस्ट इंडिया कंपनी के लाउँ क्लाइव की सहायता से इसने बंगाल के शासन पर मिषकार कर लिया (१७५७) । कुछ दिन तक मीर कासिम के द्वारा पदच्युत रहने के बाद मौर मीर कासिम के ईस्ट इंडिया कंपनी से हार कर मवध भाग जाने पर १७६३ में यह पुन: नवाब हुमा । १७६५ में इसकी मृत्यु हुई ।

ज्फूर खाँ ख्वाजा श्रहसन जहांगीर शासन के १६वें वर्ष अपने पिता स्वाजः श्रवुल हसन तुरवती का प्रतिनिधि बनकर कांगुल का शासक नियुक्त हुमा। जहांगीर राज्य के श्रंतिम समय इसकी स्थिति में बहुत बन्नित हो गई थी। जब शाहजहाँ शासनारूढ़ हुमा, उस समय किन्हीं कारणोवश इसे कांगुल खोड़कर सागरे साना पड़ा।

एकवर्ष परचात् प्रपने पिता के साथ जुभारसिंह बुंदेला के दमन हेतु नियुक्त किया गया । सम्राट् शाहजहां के दक्षिण प्रस्थान के समय पुनः इसको प्रपने पिता के साथ नासिक, संगमनेर, धीर त्र्यवक पर शाक्रमण करने का काम सौंपा गया ।

स्वाजा मयुलह्सन तुरवती जब कश्मोर का सूबेदार नियुक्त किया गया तब यह घपने पिता का प्रतिनिधि बनकर वहाँ गया। पिता की मृत्यु पर स्वयं ही कश्मीर का सूबेदार नियुक्त किया गया।

ध्यपने कश्मीर के शासकत्व काल मे इसने शीव्रता से तिब्बत प्रांत पर प्रधिकार कर खिया भीर वहाँ के शासक प्रव्दाल को कैंद कर लिया । शाहजहाँ ने कुछ समय के पश्चात् इसे कश्मीर की सुबेदारी से मुक्त करके खानदीराँ नसरत जंग की सहायता में हज़ारा जाति पर धाक्रमण करने को भेजा । तदनंतर यह शाहज़ादा मुरादबस्थ के साथ रहा । परिस्थितियाँ बदलों, दो वर्ष तक यह दंडित होकर निर्वासित रहा किंतु फिर उसी स्थिति पर धासीन हुआ। कश्मीर के तत्काजीन सुबेदार पर धाप्रसन्न होकर सम्राट् ने इसे पुनः वहां का सुबेदार बनाया । इसके सुप्रबंध पर प्रसन्न होकर सम्राट् ने इसे उचित पुरस्कार दिया ।

कुछ काल तक यह ठट्टा प्रांत का शासक नियुक्त रहा। इसके परचात् सम्राट् की सेवा में चला प्राया। यह सासारिक छलकपट से पूर्णतः प्रनिप्त था। प्रौरगजेब प्राप्ते शासन काल में चालीस सहस्र रुपया वाधिक वृत्ति के रूप में इसे देता रहा। सन् १६६३ ई॰ में नाहीर में इसकी मृत्यू हो गई।

कहते हैं कि यह पूर्ण इपेण निश्छल व्यवहार-कुशल व्यक्ति या भीर विद्वानों का संमान करता था।

जफराबाद १. स्थित : २१ ४१ उ० प्र० तथा द२ ४४ पू० दे०। यह जीनपुर तहसील में स्थित छोटा कस्वा है। यह गोमती के दाहिने किनारे पर जीनपुर से दिक्षण-पूर्व लगमग पांच मील दूर पक्की सड़क पर स्थित है। यह प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। अनुमान है कि बौद्ध काल में इसका नाम मनेख था। १६२१ ई० में जब गयामुद्दीन तुगलक के तृतीय पुत्र ने इस नगर पर विजय प्राप्त की तो इसका नाम जफराबाद पड़ा। नगर के आसपास अनेक प्राचीन इमारते तथा मकबरो के भमावशेष है।

२. गुजरात राज्य के ममरेली जिले में स्थित एक छोटा बंदरगाह है। यहां की जनसङ्या ७,६२२ (१९६१) है [उ० सि]

जिन्लपुर १. मध्यप्रदेश का प्रभाग है। इसका क्षेत्रफल १४,६४० वर्ग मील तथा जनसंच्या ४७,२१,६०२ (१६६१) है। इसमें जनलपुर, सागर, दमोह, मंडला, बालाघाट, छिदवाड़ा, सिवनो भीर नरसिह-पुर जिले संमिलित हैं। यह पहाडी भाग है। उत्तर मे विध्याचल पठार भीर दक्षिण मे सतपुड़ा पठार के बीच से नमंदा नदी बहती है। इसमे ८,४६१ गाव भीर जवलपुर तथा सागर प्रमुख नगर हैं। जबलपुर से १३ मील दूर नमंदा नदी पर संगमरमर की चट्टानें मिलती है।

र. जिला, मन्यप्रदेश मे ऊगरी नमंदी घाटी पर स्थित है। क्षेत्रफल ३,६१६ वर्ग मील और जनसंख्या १२,७३,६२६ (१६६१) है। नमंदा नदी जिले के दिलिए से बहुती है। इसके उत्तर में विध्याचल एवं दक्षिए। में सत्तुझा प्वंतश्रेशियाँ हैं। दोनो श्रेशियाँ मुहनारा तहसील में मिनती है। बीच में हवेली का उपजाऊ मैदान है। माडेर प्रतिश्रेशी हो दमोह जिले से अलग करती है। उत्तर में कैमूर प्वंतश्रेशी है। जिले के दक्षिए। में नमंदा तथा उसकी सहायक नदियाँ गौर एव हिरन हैं। उत्तर में महानदी, केन तथा कटनी नदियां हैं। जिले की मिट्टियों में उपजाऊ काली मिट्टा, रेतीली तथा रेतीलों काली मिट्टा प्रमुख हैं। गेहूँ, धान, कोदो, कुटकी, चना श्रोर तेलहन प्रमुख कुविपदार्थ हैं। सिहोरा तहसील में लोहा, गोससपुर में मैंगनीज, सलीमनाबाद में सोना श्रीर ताला तथा मुहनारा तहसील में चूने का पत्यर श्रीर बॉक्साइट प्रमुख हैं। उद्योगों में सीमेट फैक्टरी, रासायनिक कार-साना, काच कारलाना, चीनों मिट्टी के बरतन बनाना, शक्ष फैक्टरी,

रंग तथा रवर कारखाना, संगमरमर की मूर्तियाँ बनाना प्रादि प्रमुख हैं,। यहाँ एक विश्वविद्यालय तथा कला, विज्ञान, बारिएज्य, पशुष्तिकत्सा, पॉलिटेकनिक, घामिक, इंजीनियरिंग, कृषि, शिक्षा तथा विकित्सा संबंधित कालेज हैं। एक कृषि विश्वविद्यालय की भी स्थापना होने जा रही। है

१. वहसीका, जबसपुर जिले के दिसिए। में है। इसका क्षेत्रफल लगमग १,४१६ वर्ग मील तथा जनसंख्या ४,४४,४०४ (१६६१) है। परिचम में हवेली का उपजाऊ मैदान तथा दिसिए। में कुछ पहाडियां हैं। यहाँ जबसपुर नामक एक बढ़ा नगर है। एक विश्वविद्यालय तथा भनेक महाविद्यालय हैं। उद्योगो में चीनी मिट्टी के बरतन बनाना, कांच का कारखाना, भागुभ कारखाना, यांत्रिकी तथा धातु के कारखाने प्रमुख हैं।

थ. नगर, स्थिति : २३° १०' उ० घ० तथा ७६° १७' पू० दे०।
यह मध्यप्रदेश का नगर, तहसील घौर जिला है। यह मध्य रेलवे की
बंबई कलकत्ता शाखा पर स्थित है। इसकी जनसंख्या ३,६७,०१४
(१६६१) है। यह चारो घोर से पहाड़ियों से घिरा है। नर्मदा नदी से
६ मील घौर भेड़ाघाट से १३ मील दूर स्थित है। यहाँ कई तालाब तथा
बगीचे हैं। छावनी क्षेत्र की जनसंख्या ४१,०१४ (१६६१) है। यह
महत्वपूर्ण व्यापारिक एवं घौद्योगिक नगर है। चीनो मिट्टी के बरतन
बनाना, काच कारखाना, बरफघर, प्रायुघ फैक्टरी घादि प्रमुख उद्योग हैं।
हिदुधों तथा मुसलमानों के घितिरिक्त ईसाई, पारसी एवं घ्रांग्लभारतीय
भी जनसंख्या में हैं। एक विश्वविद्यालय तथा इंजीनियरिंग, चिकित्सा,
पशुचिकित्सा, पॉलिटेकिनिक, धर्म, फुषि, कला, विज्ञान तथा वाणिज्य से
सबंघित १६ महाविद्यालय हैं। एक कृषि विश्वविद्यालय की स्थापना होने
जा रही है। एक कला घौर विज्ञान महाविद्यालय की स्थापना की भी
योजना है।

जुन्त, जुन्ती भूमि राजस्व के निर्धारण की एक पढ़ित । माप पर माधारित, भारत में सूरो भीर मुगनो के भवीन प्रचलित। साधाररणतः **जन्त,** परंतु कभी कभी जन्ती तथा जरीब या 'ग्रमल-ए- जरीब' कहलाती थी। मबुल फजल के मनुसार सूर राजा शेरशाह (१५४०-४५) भीर इस्लाम शाह (१४४४-५४) इस पद्धति को प्रचलित कराने के लिये उत्तरदायी थे। इसकी जो प्रमुख विशेषता थी, प्रन्य पद्धतियो (प्राचीन पढितयो) से भिन्न, जो माप पर ग्राधारित थी ग्रयीत् 'कनकूत' प्रति बीघा फसलो की दर (रयी) पूर्व से ही निर्वारित हो जाती थी न कि फसल की कटाई के समय। वास्तविक भूमि राजस्व की दर (रयी) की १।३ (एक तिहाई) थी, भ्रौर यह नियम नापी हुई भूमि पर राजस्व प्राप्ति के लिये लागू किया जाता था। यह राजस्व पहले जिस में ही लिया जाता था, तदुपरात तत्कालीन मूल्यो के आधार पर नकद में परिवर्तित कर दिया जाता था। परिवर्तन वास्तव में भ्रटावार एवं ग्रयोग्यता का स्रोत था। घ्रस्तु, घकबर (१५५६-१६०४) ने भूमि राजस्व को नकद में ही निर्वारित कराया। उपज तथा तत्कालीन दस वर्षी (१५७१-८१) के प्रचितत मूल्य दरों का विस्तृत निरीक्षण करने के पश्चात् नकद भूमि राजस्व (दस्तूर, दस्तूर -उल-प्रमल) प्रति बीघा विभिन्न फसलो के लिये प्रत्येक क्षेत्र (परगनों का संघ) में निर्घारित होता था। जन्त में भूमि राजस्व, बोथी हुई माराजी दस्तूर से गुणा करके नकद निर्घारित होता था। दस्तूर जिनमें समय समय पर परिवर्तन होता था, प्रायः प्रति वर्ष चगज भीर मूल्यों की दशें को देखे बिना लागू होता था। देवी निपत्ति पदने पर माँग में कटौती, बिना वस्तुर में परिवर्तन के आपरिाग्रस्त क्षेत्र

(नाबुव) को बाराजी में से बटाकर किया जाता था। ऐसा प्रतीत होता है कि वास्तव में, मूर्मि की पैमाइश प्रत्येक वर्ष नहीं होती थी, विल्क पूर्व वर्षों की संस्थाओं को ही, स्वेच्छा से परिवर्तन कर, ग्रहशा कर नेते थे। पैमाइश केवल तभी होती थी जब कि किसान अथवा अधिकारी पहले की पैमाइश से संतुष्ट न हो, अगर वह वर्तमान उपज पर प्राचारित न रही हो (दे० 'नसक')।

शेरशाह ने जन्त पढ़ित को, मुल्तान मीर कदाचित बंगाल को छोड़कर भाषने संपूर्ण साम्राज्य मे लागू किया था। मकबर के भाषीन जन्त क्षेत्र का भीर अधिक विकास हुआ, यद्यपि यह खंदेहजनक है कि दिल्ली भीर प्रांतों के बाहर विस्तृत खेतिहर भूमि की नाप तथा निर्धारण हुआ हो। मोरलैंड की विचारधारा के प्रतिकूल १७वीं शताब्दी में जन्त पढ़ित का हास नहीं हुआ। वास्तव में, इसका मुर्शीद कुजी खां (१६४२-४८) के द्वारा दक्षिण के मुगल प्रांतों में भिष्क विस्तार हुआ था। उत्तरी भारत के प्रांतों में भी माप किए हुए क्षेत्र का विस्तार भीरंगजेब (१६४६-१७०७) के भवीन, भाइने अकबरी (१५६४) में लिखित क्षेत्र से काफी भिष्क हुआ। मुगल साम्राज्य के पतन के साथ यह पढ़ित, जिसको केंद्रित शासन के लिये बढ़ावा दिया गया था, या तो त्याग दी गई या परिवर्तित कर दो गई। परतु कुछ समय पूर्व तक पंजाब और उत्तर प्रदेश में 'जन्ती लगान' की प्रधा थी, जो कुछ फसलो पर भाराजी के भाषार पर नकद में वसूल होता था।

सं ग्राव महत्त्यू प्रचिव मीरलैंड: दी पेझेरियन सिस्टम झॉव मुस्लिम इंडिया, इलाहाबाद, कापी पृष्ठ, ७४-१५०, इरकान हवीव: दी पेझेरियन सिस्टम झॉव मुगल इंडिया' (१५५६-१७०७), बंबई, ११६३, पृष्ठ २००-२१५, २१६-२३०।

[夏0 夏0]

जिन्निया (मुजिनिया) केवल ईश्वर को कर्ता सिद्ध करने के सिद्धांत को दिया जानेवाला नाम । मुजिनिया शब्द का प्रयोग सामान्यतः परंपरा-वादियो, प्रशराई (अन प्रश्ना के प्रनुयायो) धर्मशाक्तियों तथा चित् स्वातंत्र्य को नकारनेवालों के लिये हुमा । शहं प्रल फिरकः-मल-मकवर का लेखक प्रशराइयों को 'जनवादी' मानता है । प्रशराइयो ने प्रपने मपने कस्य बाद को जन्न भीर कद्र (चित् स्वातंत्र्य) के मध्य का मार्ग माना धौर जन्नवाद को जहनिया का ही रूप समका । धल-शहरस्तानी ने भपनी पुस्तक मल मिलल में भशराइयों को पूर्व 'जनवादी' भीर 'मल-नजर तथा 'दिदार' को 'मध्यम जन्नवादी' माना है । लंबे विवादों की प्रशंखला में जन्नवाद मीर कस्ववाद महत्वहीन हो गए ।

जिनद्गिनं भृगु के पौत्र तथा ऋषीक के पुत्र, जो ब्रह्मांच थे। इनका विवाह प्रसेनजित की कत्या रेणुका से हुमा था, जिनसे इन्हें समन्वान, सुषेण, वसु, विश्वावसु मौर परशुराम, पांच पुत्र पैदा हुए। एक बार इनकी परनी रेगुका का मन राजा चित्रपथ को मपनी खियों के साथ की हा करते देख, विचलित हो गया। जमदिग्न योगवल से यह जान गए मौर उन्होने मपने पुत्रों को बारी बारी से रेणुका का वध करने की माजा दी। सबके मस्वीकार करने पर परशुराम ने उनका वध किया। इसपर प्रसन्न होकर जमदिग्न ने उन्हें वर मांगने को कहा। परशुराम ने माता के पुत्रजीवित हो जाने का वर मौगा, इस प्रकार रेणुका पुनः जीवित हो उठी। एक बार जब जमदिग्न ध्यानमग्न थे, कार्तवीय ने इन्हें मार डाला। भी० ना० ति० वि

जमशेद ईरानी पुरा कथामों में विंग्यत, पहलवी 'बीमा' से प्रभिन्न वीवंग-हुवंत का पुत्र एवं ईरानी स्वर्णयुग का महान् शासक था। फिरतीसी [श्या॰ वि॰]

कृत 'शाहनामा' में इसे सांस्कृतिक नायक की स्थिति से इँट तथा भवन निर्माणकला का बाविष्कर्ता भीर अन्य कलाओं का उन्नायक कहा है। धवेस्ता, बूँदिहिश्न तथा धन्य ईरानी पुराणो के धनुसार जमरोव सिष्ट निर्माख, 'महान शीत, भीर 'नूह' के 'अस प्रलय' से संबंधित है। यह देवलोक का प्रथम मानवशासक था जो बाद में मृत्युलोक का अधिपति बना। इसके सुदर शासन से सुखाधिक्य के कारए। मानवजाति में इतनी वंशवृद्धि हुई कि उनके रहने के लिये उसे तीन बार पृथ्वी का विस्तार करना पड़ा। मंत मे महुरमज्द के निषेध करने पर उसने ऐसा करना बंद किया। किंतु ये बातें पुराणो की आलंकारिक उक्तियों है। इसकी ऐतिहासिकता विवादास्यद है। इतिहासकारो का एक वर्ग उसका समय ई • पू • ३,००० वर्ष घीर दूसरा उसका जन्मकाल ६०० ई० पूर मानता है। कहा जाता है कि इस मर्ख ऐतिहासिक राजा ने परिपोलिस नगर की स्थापना की थी। यह सीर वर्ष का प्रारंभयिता था। बूंदहिश्न के अनुसार खिए की प्रथम दो सहस्राब्दियों में द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य, नाग-मुखवाले त्रिशिर दानव अर्जाहदहाक ने जमशेद का नाशकर उसका राज्य हड़प लिया। अवेस्ता के इस कथन की व्यवस्था इतिहासकारों ने नपु ढंग से की है। उनके मत से प्रजहिद्द्हाक या जुहाक सीरिया का राजा था जिसने भाकमण् कर इस विलासी राजा का भंत कर दिया।

जमशेदपुर स्थित : २२ ४४ उ० घ० तथा दर् २० पू० दे०। यह बिहार राज्य के सिंहभूम जिले के मंतगंत चाईबासा से ७० मील उत्तर-पूर्व सुवर्णरेखा नदी पर स्थित है। यहाँ इस्पात का विश्वप्रसिद्ध कारखाना है। पहले यहाँ साकची नामक छोटी सी बस्ती थी। इस माधुनिक नगर का निर्माण १६०७ ई० में बंबई के प्रसिद्ध पारसी व्यापारी जमशेद जी नसरवान जी टाटा के द्वारा हुमा और उन्हों के नाम पर उस नगर का नाम पड़ा। इसके समीप ही नोमामुंडी नामक एशिया की प्रसिद्ध लोहे की खान है। यहाँ का विशाल जुबजी पार्क मत्यंत ही रमणीक मौर दर्शनीय है। यह नगर बहुत ही साफ सुथरा है। यहाँ उच विद्यालय, मेडिकल कालेज, भीर नेशनल मेटालर्जिकल प्रयोगशाला है। इस्पात तैयार होने के कारण इससे संबंधित भीर भी कारखाने खुल गए हैं। इसे भारत का पिट्सबगं कहा जाता है। यहाँ की जनसंख्या, ३,२६,०४४ (१६६१) है।

ज्**मील 'शिवसिंह**सरोज' में इन्हें जमालुद्दीन, पिहानी (हरदोई) निवासी भीर सं० १६२४ में उपस्थित कहा गया है। माचार्य रामचंद्र शुक्ल ने जमाल को मुसलमान कवि घौर उनका रचना-काल सं० १६२७ बनुमानतः माना है । विश्वनाधप्रसाद मिश्र ने इनके विषय में एक दंतकथा का उल्लेख किया है जो उन्होंने प्रसिद्ध कवि दोनदयालगिरि के प्रशिष्य चुन्नीलाल से सुनी थी। उसके चनुसार जमाल सुकवि प्रब्दुरं-हीम खानखाना के पुत्र थे। विलास में हूबे रहने के कारए। जमाल शंतःपुर से बाहर बहुत कम ही निकलते थे। पिता रहीम को यह बुरा लगता था। पुत्र को भोग से दूर खोंचने ग्रीर उसमें काव्यरचनाशक्ति जगाने के लिये रहीम ने प्रति दिन रंगमहल के द्वार पर एक कूट दोहा लिखवाने का उपाय किया। जमाल नित्य उस दोहे को पढ़ते, देर तक उसका प्रभिनाय समभते ग्रीर प्रत्युत्तर मे एक ग्रन्य दोहा उसी द्वार पर शंकित कर देते थे । प्रश्नोत्तर रूप में इस दोहांकन का शुभ परिस्थाम यह हुआ कि जमाल भोग से भागकर काव्यरचना में लग गए। इस कपोलकथा से इतना पता लग जाता है कि जमाल सम्राट् प्रकवर के समय मे भगश्य विद्यमान थे।

धव तक जमाल के पौने चार सी के लगभग फुटकर रोहें भीर कित-पय छप्पय ही प्राप्त हो सके हैं, वैसे 'जमाल पचीसी' भीर 'भक्तमाल की टिप्पर्गा' इनके दो भीर ग्रंथ कहें जाते हैं। इन्होने प्रमुख रूप से कूट दोहो की ही रचना की है जिनका प्रधान विषय श्रृंगार है। इनकी संपूर्ण रचनाएँ प्रेम, नीति भीर कृष्णा-कथा से संबंधित हैं। इन्होने 'चित्र-काव्य' की रचना में विशिष्ट प्रकार की विचित्रता दिखाई है। भाव-व्यंजना की सहज मामिनता, शब्दकीड़ा की निपुणता भीर कूट वाव्य-रचना की प्रवीणता इनमें थी।

संग्रंगः डॉ धमाइम जार्ज प्रियसंगः हिंदी साहित्य का प्रथम वितास, अनुवादक, किशोरीलाल ग्रुप्त, दिंदी प्रचारक पुस्तकालय, बारायसी, १६५७ ई०, आचार्य रामचंद्रशुक्तः हिंदी साहित्य का विद्यास, पंचम सस्करण २००६ ना० प्र० स०, काशी; संपा० डॉ० धीरेंद्रबमां तथा अन्यः हिंदी साहित्य कोशा, भा० २, धानमंडल, वारायसी, सं० २०२०; शिवशिद्दः 'संगर शिवसिद्दसरोज' सातवी बार, नवलिकशोर प्रेस लखनक, सन् १६२६; विश्वनाथप्रसीद मिश्रः हिंदी साहित्य का अनीत २ (शंगारकाल) वार्या वितान, बारायसी।

जमालपुर स्थित : २५° १५' उ० प० तथा ६६° ३०' प० दे०।
यह बिहार राज्य के मुंगेर जिले में है। यह कलकत्ता से २६० मील दूर
है। यहा रेलवे वा कारखाना है, जो भारत के बड़े बड़े कारखानो में
से एक है। कारखाने की स्थापना १८६२ ई० में हुई थी। इस नगर की
स्थिति खड़गपुर पहाड़ी की तलहटी में है, इस लिये यहां का प्राकृतिक
दश्य बहुत ही मनोहर प्रीर धाकषंक है। यहा से रेलवे की एक शाखा
मुगेर तक जाती है, जो जिले का प्रधान नगर है। यहा पर रेखवे का
एक उच्च विद्यालय भी है। इसकी जनसंख्या ५७,०३६ (१६६१) है।
[शा० नं० स]

जमालुद्दीन अफगानी (१८३८-१८८७) दार्शनिक, नेखक, वक्ता और पत्रकार । अफगानिस्तान के काबुल जिले के असदाबाद नामक स्थान में उत्पन्न हुआ । किंतु शिया लेखकों का मत है कि उसने फारस के असदाबाद में जन्म लिया था। उसका बचपन अवश्य काबुल में व्यतीत हुआ । इसके पश्चात् उसने मिस्न, ईरान, भारत, फारस और इंग्लैंड का अमण किया। यह दार्शनिक विचारों में भौतिकवाद और डाधिन के विकासवाद का निरोधी था। मुस्लिम धम और दर्शन का ममंत्र होते हुए भी जमालुद्दीन ने इन विषयों पर अधिक नहीं लिखा। अफगानिस्तान के इतिहास पर "तातिमत-अल-बयाँ" इसकी प्रसिद्ध पुस्तक हं। फिर भी इसकी समसामयिक राजनीतिक और सामाजिक घटनाओं पर लिखी हुई समीक्षाएँ महत्त्वपूर्ण है। इसकी मृत्यु केंसर से हुई।

जमालुद्दीन अर्कशी तुर्कं दाशंनिक भीर वर्गशास्त्री। इसकी प्रतिभा भीर विद्वत्ता से भाकषित होकर बहुत खड़ी संख्या में लोग इसके शिष्य हुए। कुछ इतिहासकारों के मतानुसार भगापिया के शासक की सेवा में कादी भस्कर नियुक्त रहा। इसकी मृत्यु के समय के संबंध में मतभेद है।

उसकी पुस्तकों में केवल 'प्रखलाक-ए-जमालों' (श्राचारशास्त्र) ही मौलिक रूप से उपलब्ध है । 'श्रल-गया-प्राल-कुसवां', 'शहं-प्रल-इदाहं', 'शहं-ए-मुश्किलात-धल-कुरान धलकेरोम' (धमंशास्त्र), हाल भल-मुजीज़ (चिकित्सा शास्त्र) 'हाशियात-ए-मुल्तकां' (विधि शास्त्र) प्रादि पुस्तकों की धन्य विचारकों द्वारा की गई समीक्षाएँ ही उपलब्ध है। जिसुई स्थिति : २४° ५५' उ॰ प्र० तथा ८६° १५' पूर्वे । यह बिहार राज्य के मुगेर जिले में है। यह जमुई उपमध्न का मुख्य नगर है, जो

रेसवे स्टेशन से चार मील दक्षिए। है। जमुई उपमडल में सगमग पाँच सी गाँव है। इसके दक्षिए। में छोटा नागपुर का पठार है। यह महत्वपूर्ण ध्यापारिक केंद्र है। मुख्यतः रेख से ध्यापार होता है। धान यहाँ की प्रधान कृषि उपज है। यहाँ की जनसंख्या २४,२१३ (१६६१) है। [शि० न० स०]

जिसुना १. पूर्वी पाकिस्तान के सीमांत पर रंगपुर जिले में स्थित घोड़ा-मारा स्थान (२५° २४' स० झ० तथा ८६° ४४' पू० दे०) से लेकर गंगा-ब्रह्मपुत्र के सगम स्थल गोझालदो (२३° ४०' स० झ० तथा ८६° ४५' पू० दे०) तक विस्तीएाँ ब्रह्मपुत्र नदी के भाग का नाम, जो पूर्वी वगाल एवं झसम मे प्रचलित है। इस भाग में नदी लगभग अपने पूर्ण १२१ मील के प्रवाह में सीधी दक्षिए। विशा में बहुती है। यह मार्ग अपेक्षाकृत नवीन है, जिसे नदी ने बालू एव काँप से भरे स्विनिर्मत मैदान में बनाया है। यह भूमि जूट की कृषि के लिये बहुत ही उपयुक्त है। सपूर्ण मार्ग तक नदी परिवहनीय है और झसम तक स्टीमर चला करते हैं। इसके तट पर स्थित बाजारों में सिराजगज प्रमुख है जो पबना जिले में पड़ता है।

२, पूर्वी पाकिस्तान की एक नदी जो तिस्ता नदी के प्राचीन मार्ग से होकर बहुती है। अपने उद्गम स्थान से (दिनाजपुर जिले मे २५° ३८' उ० अ० तथा ८८° ५४' पू० दे०) दक्षिण दिशा में बोगरा की सीमा से होकर बहुती हुई राजशाही जिले में भवानीपुर गांव के पास (२४° ३८' उ० अ० तथा ८८° ५७' पू० दे०) गंगा की सहायक अनई नदी में मिल जाती है। नदी की कुल लबाई ८८ मील है। निचले मार्ग में इसमें वर्ष भर छोटी नावें चला करती हैं, किंतु ऊपरी भाग में यह केवल वर्षा ऋतु में परिवहनीय रहती है। इसके तट पर स्थित दिनाजपुर जिले के फुलबारी तथा विरामपुर एवं बोगरा जिले के हिल्ली नामक बाजार प्रसिद्ध है।

३. बगाल में गगा के डेल्टा क्षेत्र की एक शाखा नदी अथवा इवामती नदी के एक भाग की कई घाराओं में से एक का नाम है।

४. जमुना (दे० यमुना)। [नृ० कु० सि०] जमुरिया पश्चिमी बगाल राज्य के बढंमान जिले के भासनसील तहसील का नगर तथा थाना है। जमुरिया १६६१ की जनगणना के भनुमार शहर की श्रेगी मे भाया। यहाँ की जनसङ्या १७,२१६ (१६६१) है।

जमुरिया थाने के भ्रतगंत के भूभाग का क्षेत्रफल ६० ६ वर्ग मील, घनत्व १,२३१ व्यक्ति प्रति वर्ग मील तथा जनसंख्या १,११,५५० (१६५१) है।

जिमें में [Jamaica] स्थित : १७° ४३' से १८° ३२' उ० घ० तथा ७६° ११' से ७६° १०' पू०दे०। यह ब्रिटिश परिचमी द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप हैं। इसकी लंबाई १४८ मीज, प्रविकतम चौड़ाई ५२ मील तथा क्षेत्रफल ४, ४११ वर्ग मील है। यह क्यूबा के पूर्वी छोर से ६० मील दक्षिण में स्थित है। संपूर्ण जमेका उपनिवेश (४, ४७० वर्ग मील) में जमेका के प्रतिरिक्त मोर्रेंट तथा पेड्रोकेज भी संमिलित हैं।

हीय में रीइनुमा पर्वतीय क्षेत्र पूर्व से पश्चिम फैला है। पश्चिमी माग प्राचक ऊँचा है। ब्लू मांउंटेन नामक शिखर (७,४०२), ब्रिटिश पश्चिमी द्वीप समूद का सर्वोच शिखर है। दक्षिण में विरतुत मैदानी माग है, जिसमें लिखुपाना क्षेत्र १३२ वर्ग मील में फैला है। इस मैदानी क्षेत्र में किस्टन (राजधानी) तथा स्पेनिक शहर हैं। जमेका में १६ वदरगाह हैं, जिनमें पोर्ट मोरेंट, किंग्स्टन, लुसिया, मानटीगोवे प्रमुख है। यहाँ मकका, धान, गन्ना, केला, तंबाकू, रसदार फल, कहवा, कोको तथा प्रदरख की खेती होती है। बॉक्साइट तथा जिल्सम भी यहाँ मिलते हैं। १६५२ में एक सीमेंट का कारखाना स्थापित किया गया। यहाँ की जनसंक्या १४,६१,००० (१६५२) थी।

जमेका निवासी तथा धर्म — जमेका की राजधानी किंग्स्टन है। यहां की झाबादी का धनत्व ३६६ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। नवीनतम गएाना के अनुसार कुल जनसंख्या १६,४७,००० है। निवासियों में मूलतः ६० प्रति शत अफीका से भाकर बसे हैं। इनके भितिरिक्त ईस्ट ट्डियन, युरोपीय, चीनो भादि भी हैं। किंतु अब सबकी जन्मभूमि जमेका ही है। भाषा अंग्रेजी है, जिसका प्रयोग भिन्न भिन्न रूपों में होता है। जमेका में पूर्ण घामिक स्वतंत्रता है। एंग्लिकन (इंग्लिश) चर्च, और रोमन कैथोलिक चर्च के विश्वासी अधिक संख्या में हैं। कुछ यहूदी समुदाय भी है

इतिहास — कोलंबस ने १४६४ में जमेका की खोज को। १६वीं गताब्दी के झारंभ तक यहां स्पेनी बस्तियां बन गई था। आरावाक भाग्तीय जो यहां ११वीं शताब्दी से बसे हुए थे, निकासित किए गए, और स्पेनियों ने अफ़ीका के दास बुलाने झारंभ किए। १६६५ तक द्वीप पर अंग्रेजों का अधिकार हो गया। उन्होंने स्पेनियों को १६६० तक निकाल बाहर किया था, किंतु स्पेनियों द्वारा लाए गए अफ़ीकी गुलामों ने १७४० तक अंग्रेजों के खिलाफ छापामार युद्ध जारी रखा। १६७० में स्पेन ने माड़िड संघ के अनुसार जमेका पूर्ण रूप से अंग्रेजों को समितित कर दिया। उस समय तक यूरोपीय जनसम्या द्वीप में बहुत कम थी, उनमें कुछ स्पेनी शरणार्थी भी समिलित थे जो छोटे छोटे स्थानों में वस कर व्यापार करते थे।

१६३४ मे वासप्रथा समाप्त हुई। इससे जमेका की तान्कालिक वागवानी उद्योग की अर्थ-व्यवस्था की बड़ा धवका लगा। १६६६ में नए गवनर सर जान पीटर ग्रांट ने नई योजना प्रस्तुत की, जिसमे केला उत्पादन, ग्रांतरिक यातायात भीर प्रशासन का पुनर्गंठन ग्रांदि संमि-लित थे। शैक्षिक ग्रीर जनस्वाग्ध्य की मुतित्राग्रो, तथा राजनीतिक प्रति-निधित्व में विरतार किया गया।

मायिक भौर सामाजिक विषमता ने जो कि द्वीप की मुख्य समस्या थो, कुछ भशाति उत्पन्न की जिससे लोग राजनीतिक सुधारों की मांग करने लगे । परिणामस्वरूप सामाजिक-म्राधिक समस्यामी के भव्ययन हेतु एक राजनीय भाषोग गठित हुमा। १६४४ में उसके द्वारा ऐसा सविधान निर्मित हुमा, जिससे जमेका के स्वायत्तशासन को भ्राधिक बल मिला। सावैधानिक सुधार जारी रहे। १६५३ में मंत्रि-स्तरीय सरकार की स्थापना हुई।

१९५८ में जमेका ने जिटेन के भन्य कैरिबियन उपनिवेशों के साथ महासंघ बनाया। किंतु १९६१ में जनमत संघ के विरुद्ध होने के कारण जमेका संघ से प्रथक हो गया। ६ भगस्त, १९६२ को ब्रिटेन ने जमेका को स्वतंत्रता प्रदान की।

जिम्मियां समाज या सगठन का पर्याय । यह शब्द १७वीं शताब्दी के प्रंत से सीरिया भीर लेबनान के मठो भीर चर्च के सगठन के प्रयं में प्रयुक्त हुआ । किंतु १६वीं शताब्दी के मध्य से सेबनान तथा

सन्य धरनीमाची देशों में इसका प्रयोग नैज्ञानिक, साहिरियक भीर राजनीतिक संघों के निमित्त होना धारम हुआ। शनैः शनैः इसके धर्ष का क्षेत्र विस्तुत होता गया भीर रूप धर्मनिश्पेक्ष होने लगा तथा विभिन्न सगडनों में भिन्न भिन्न धर्मावलनी समिलित होने लगे।

कुछ काल के पश्चात् कियाशील सगठन बने । जमैयत बाक्रा सुरिस्या के नाम से महिला सब बेरत मे १८८१ मे संघटित हुआ । जनवेतन। के प्रतिनिधि के रूप में १८७६ मे सलेक्जेड्रिया में जमैया- सल-सेरिया अल-इस्लामिया के नाम से सस्था स्थापित हुई, जिसके निर्देशन में वहाँ शिक्षा प्रसार की व्यवस्था हुई। काहिरा में भी कुछ ऐसी ही संस्थाएँ स्थापित हुई। इन सस्थामों का उद्देश्य मुख्यतः तकालीन राजनीतिक और सामाजिक परिस्थितियों के प्रति जनता को जाग्रत करना था। मिस्र में इस्लामिक चेतना को जाग्रत करने भीर ब्रिटिश शासन से मुक्ति पाने के प्रयत्नों में इन सस्थामों ने मन्छा योगदान दिया। राजनीतिक सस्थाएँ भरव मादि में मधिक संख्या में स्थापित हुई। भरव में तुर्की शासन के विषद्ध २०वीं शताब्दी के भारम में क्रांति का सूथपात कुछ छात्रो हारा स्थापित ऐसी हो संस्था हारा हुगा। वर्तमान काल में राजनीतिक संगठनों के लिये जम्मिया का स्थान 'हिज्ब' शब्द ने ले लिया भीर जम्मिया पुनः सांस्कृतिक भीर साहित्यक संस्थामों के लिये सीमित रह गया।

जिन्मी स्थित । ३२° ४७' उ० म० तथा ७४' ५०' पू० दे०। यह भारत में जम्मू-कश्मीर राज्य का एक भाग है। इसके मतगंत जम्मू, कठुमा, कथमपुर, दोदा तथा पुछ जिले संमिलित हैं। जम्मू प्रदेश का क्षेत्रफल ११,२७३ वर्ग मोल है। यह पहाड़ी इलाका है। यहाँ जाड़े में ताप ७' सं० से २३° सं० तक रहता है, पर गर्मी में ४६' सं० तक पहुँच जाता है। इस प्रदेश में गेहूँ तथा मक्के की खेती होती है। यहाँ खनिज पदार्थ भी थोड़ी मात्रा में मिलते है। कोयला जंगलगली तथा कालकोट की खानों से निकलता है जो जम्मू नगर से कमशः ४० तथा ७५ मील की दूरी पर है। जिप्सम की खान जम्मू से ४० मील की दूरी पर है। अम्मू प्रदेश की जनसंख्या १५,७२,५=७ (१६६१) है।

जम्मू (नगर) — यह जम्मू प्रदेश का प्रधान नगर एवं कश्मीर की शीतकालीन राजधानी है। यह चेनाव की सहायक रावी नदी के किनारे बसा है। यहाँ राजपूत राजधाने का गढ़ था। नगर में विखरे संबहर इसकी पुरानो समुद्धि के प्रतीक हैं। नगर तथा राजमहल नदी के शिहिने किनारे पर स्थित हैं। किला वाएँ किनारे पर नदी की धारा से १५ फुट की ऊँचाई पर खड़ा है। जम्मू भारतीय रेलमार्ग के धंतिम स्टेशन पठानकोट से संबद्ध है। नगर में रंग तथा खनिज का राजकीय कारखान है। यहाँ एक धौद्योगिकप्रशिक्षण संस्थान भी है। जम्मू में ६ महाविद्यालय भी हैं। जम्मू नगर की जनसंख्या १,०२,७३८ (१६६१) है। यहाँ के धिकांश लोग उद्योग, ज्यापार, यातायात तथा मन्यान्य ग्रांचनों से धपना जीविकोपार्जन करते हैं।

इयकर, सुकुंदराव आनंदराव का जन्म नासिक में हुआ था।
सपकी शिक्षा बंबई के एलफिस्टम हाई स्कूल और कॉलेज तथा सरकारी
नॉ स्कूल में हुई थी। १६०५ में घापने हाईकोर्ट में बकालत शुरू की।
१६३७ में फेडरल कोर्ट मॉव इंडिया में न्यायाधीश के रूप में घापकी
नेयुक्ति हुई। प्रीवी काउन्सिल की ज्युडीशियल कमिटी के भी घाप
1,स्य पे पर १६४२ में भापने इस पद से त्यागपत्र दे दिया। कॉन्स्टि-

ट्युएंट एसेंबनी के जिये सदस्य के रूप में प्रापका निर्वाचन हुआ था पर १९४७ में इस पद से भी घाप ने त्यागपत्र दे दिया।

१६०७ से १६१२ तक लॉ स्कूल में पाप कानून के प्राध्यापक थे। प्रापके धारमसंमान की भावना का इसी समय साक्षात्कार होता है जब प्रमने से निम्नस्तर के यूरोपीय प्रध्यापक की धापसे उच्चपद पर नियुक्ति पर धापने त्यागपत्र दे दिया। फर्युसन कॉलेज में 'व्लेस धाँव इंग्लिश लिटरेचर' पर धापका भाषण शिक्षा संबंधी धापके गंभीर धध्यमन का परिचापक है। बंबई विश्वविद्यालय को रिफॉर्म कमिटी के धाप १६२४-२५ में सदस्य थे। शिक्षा सुधार की योजना धापने इसी समय प्रस्तुत की थी। सरकार की डेक्कन कॉलेज को बंद करने की नीति के विरुद्ध धापने संघर्ष किया जो बंबई विश्वविद्यालय के इतिहास में चिरस्मर-एगिय है। १६४१ में महाराष्ट्र युनिवर्सिटी के संबंध में धापकी घष्यकाता में एक कमिटी कायम हुई थी। शिक्षा धीर साहित्य के साथ संगोत धीर कला में भी धापकी रुचि थी। इनके उत्थान के लिये भी धाप वितित थे।

शिक्षाशास्त्री के रूप में ग्राप सर्वत्र विख्यात थे। नागपुर, लखनऊ, पटना ग्रादि ग्रनेक विश्वविद्यालयों में हुए ग्रापके दीक्षात ग्रावण ग्रमर हैं। १६१७, १६१८, १६२० तथा १६२५ के कांग्रेस के प्रविवेशनों में 'स्वराज्य' तथा दूसरे राजनीतिक विषयों पर ग्रापके माषण ग्रीर प्रस्ताव बहुत ही महत्वपूर्ण रहे हैं। बंबई की स्वराज पार्टी लेजिस्लेटिव काउं-सिल में ग्राप विरोध पक्ष के नेता रहे। १६२६ में इंडियन लेजिस्लेटिव एसँबलों के लिये सदस्य के रूप में ग्राप निर्वाचित किए गए। यहाँ पर ग्राप नेशनलिस्ट पार्टी के उपनेता के रूप में ग्राप करते रहे। राउंड टेबुल कॉन्फरेंस में प्रतिनिधि के रूप में ग्राप उपस्थित थे। फेडरल स्ट्रक्पर कमिटी के भी ग्राप सदस्य रहे। गांधी इविन पैक्ट के लिये सर समू के साथ शातिदूत के रूप में ग्रापने कार्य किया। पूना पैक्ट के लिये भी ग्राप प्रयक्षशोल रहे।

आप पर सभी का समान रूप से विश्वास होने के कारण मध्यस्थ के रूप में आपकी योग्यता महनीय थी। सरकार ने आपको के० सी० एस० साई० बनाना चाहा पर आप मिस्टर जयकर ही बने रहे। १६१६ में जालियावाला हत्याकांड से संबंधित आपकी रिपोर्ट इतिहास में अमर है। १६४० में आंक्सफोर्ड विश्वविद्यालय ने डी० सी० एल० पदवी से आपको विभूषित किया।

१६१७ के बाद हिंदुस्तान का ऐसा कोई भी आदोलन नहीं जिससे आपका संबंध न रहा हो। १६४८ से पूना के उप कुलपित के रूप में आप रहे। आपका व्यक्तित्व अत्यंत व्यापक रहा है। प्रस्थात विधि विशारत, संविधानशास्त्रक्ष, न्यायाधीश तथा प्रसिद्ध वक्ता, शिक्षाशास्त्री एवं समाजसेवक के रूप में आपकी सेवाएँ चिरस्मरएीय हैं। आपके सामाजिक, राजनीतिक, सास्कृतिक तथा शिक्षा संबंधी कार्यों का मृत्याकन किए विना भारत का आधुनिक इतिहास अधूरा रहेगा। इस दृष्टि से आपके भाषएों, पत्रो तथा लेखों का अध्ययन आवश्यक है। [ह० अ० फ०] जयदेव नाम से सबसे अधिक प्रसिद्ध वह संस्कृत कि हैं जो 'गीत गोविद' के रचिता हैं। गोवर्धन, घोय शरण तथा उमापितधर के साध ये बंगाल के महाराज लक्ष्मएसेन (स्नम्मण १११६ ६०—११७० ई०) की समा के पंचरत्नों में एक माने जाते हैं। इनका जन्म बीरभूमि जिसे के किंदुबिल्व (केंदुलि) गाँव में हुआ था। 'मक्तमाल' में इनकी चर्चा इन्छा के विशिष्ट भक्तों में की यई है—यद्यपि उसके अनुसार इनकी

बन्सभूसि पूरी के निकट विद्वित्तित्व गाँव थी। कहा जाता है कि सथुरा-बृंदावन का पर्यटन करते हुए एक बार ये जगननाथपुरी पहुँचे। वहाँ एक ब्राह्मण को स्वप्न हुआ कि अपनी कन्या पद्मावती का पाणिषद्यण वह जयदेव के साथ कर दे। पद्मावती से विवाह करने के बाद किंव की झलौकिक प्रतिभा निखर पड़ी। उन्होंने गीतगोविंद में पद्मावती का झामार भी स्वीकार किया है। किंव की जयंती शताब्दियों से पौष शुक्ला सप्तमी को इनके जन्मस्थान (जो झब जयदेवपुरी कहलाता है) मनाई जाती है। उस रात वहाँ इनके गीतों से कृष्ण का कीर्तन होता है।

गीतगोविंद भारतीय साहित्य का प्रभिक्षान शाकुंतल पीर मेषदूत की भाँति महत्वपूर्ण प्रतिनिधि काव्य है। इसकी लोकप्रियता देश में है ही, विदेश में भी महाकवि गेट जैसे गुग्रवाही विदान इसपर मुग्ध हैं। इसकी कई टीकाएँ उपलब्ध हैं तथा इसके अनुकरण में लिखे काव्यों को संख्या काफी है। इन प्रमुकरणों में विशेष उक्नेखनीय महादेव विषयक काव्य है। भाषा साहित्यों में मध्ययुगीन मैथिली प्रीर उसी के हारा बंगला, प्रसमिया भीर उड़िया की वैष्णव पदावलियों का विकास गीतगोविंद की ही प्रेरणा से हुया।

गीतगोविद श्रीमद्भागवत भीर बहावैवर्त पुराल से प्रभावित है। श्रीमद्भागवत के अनुकरण में इसमें बारह सर्ग हैं। प्रत्येक सर्ग की कवि ने चौबीस भ्रष्टपदियों से भ्रलंकृत किया है। प्रत्येक भ्रष्टपदी में ताल ग्रीर रागका तथा ग्रादि ग्रीर ग्रंत में ध्रुव के रूप में सहगानका निर्देश है। कोमल धीर मधुर धनुप्रासमयो शब्दावली धौर तुकबंदी का प्रयोग, संगीत नृत्य प्रभिनय के साथ मिलकर इसमें एक प्रपूर्व समन्वय का प्रात्रिष्कार करते हैं जो संस्कृत साहित्य के इतिहास में सर्वथा नवीन है। कुछ विद्वानो का मत है कि इस कारण यह ग्रंथ मध्ययुग के संगीतबहुल यात्रा-नाटकों से प्रभावित है ग्रथवा प्राकृत भाषा से संस्कृत में प्रनूदित ग्रंथ है। वस्तुतः जयदेव संस्कृत काव्य के ग्रंतिम महान् कवि थे ग्रीर उन्होने ग्रपनी प्रतिमा ग्रीर निपुराता से भादिरस में भोतप्रोत इस अपूर्व पदावली का भाविष्कार किया जिसने प्राचीन राघाकृष्ण की लीलाधो की परंपरा को लोकभाषाधों की जीवित शक्तियों के सह।रे संस्कृत में स्थापित कर युगो तक संस्कृत काव्य को लोकप्रिय बनाए रखा। प्राचीन मिथिला भीर भाभुनिक नेपाल में जयदेव की संगीत परंपरा (जो प्रत्य भारतीय परंपराग्रो से कुछ भिन्न है) सुरिवत रही है।

गोतगोविद के झारंभ में किन ने अपना परिचय दिया है। तत्पश्चात् दशानतार का कोर्तन है तथा क्रमशः किन कृष्णानतार की प्राचीन लीलाओं का नर्णन करते हैं। कथानक का आरंभ वसंत में कृष्ण की रासलीला से होता है। गोपियां कृष्ण को प्रेमिवह्नल हो घेर लेती है और उनके साथ मिलन की उत्कट अभिलाषा प्रकट करती हैं। दूसरी ओर कृष्ण भी प्रेमिवह्नल दिखाए जाते हैं। वे कामदेव और राधा को याद करते हैं। इसी बीच राधा की सखी कृष्ण को उसकी दशा नताने आती हैं कितु वे गोपियों के साथ चले गए हैं और राधा निराण पड़ी रहती है। रात्रि में चंद्रमा की किरणें राधा को और सताती हैं। अत में जब कृष्ण स्वयं उसके पास पहुंचते हैं, राधा मान करती है। राधा का जब मान दूश्ता है, कृष्ण और राधा का मिलन होता है।

जयदेव की दूसरी कृतियों के बारे में संदेह है कि वे किस जयदेव की हैं। संभव है गोतगोविदकार की लिखी 'रतिमंजरी' नामक कामशास का ग्रंब और 'इंदाशतक' नामक संव-संबंधी ग्रंथ मात्र हैं। प्रसन्नरास्य नामक कान्यशास्त्र का ग्रंब लिखनेवाले जयदेव मिथिला के 'प्रसिद्ध नव्य न्याय के विद्वान् पीयूववर्ष पक्षघर उपनाम को धारण करनेवाले १२वीं शतान्दी के थे। ग्रामनव जयदेव उपनाम से महाकवि मैथिल कोकिस विद्यापित ठाकुर (लगभग १३४०-१४४८ ई०) प्रसिद्ध हुए। प्राधुनिक काल में महामहोपाध्याय जयदेव मिश्र (१८५४-१८२६ ई०) वैयाकरण जया विजया ग्रीर शास्त्राधंरत्नावली ग्रादि ग्रंधों के सेखक हुए।

जयदेव के सबंध में कोई मौलिक ग्रंथ नहीं लिखे गए हैं। सभी संस्कृत साहित्य के इतिहासों में इनकी चर्चा है। [ज॰ का॰ मि॰]

२. 'जयदेव मिश्र' नाम से प्रसिद्ध संस्कृत साहित्य के कई एक विशिष्ट विद्वान हुए हैं इनमें प्रथम नव्यन्याय के मादि ग्रंथ 'तत्विवतामिए।' की 'म्रालोक' नाम की टीका के रवियता, जिनकी 'प्रक्षघर मिश्र' के नाम से विशेष प्रसिद्ध हुई; दूसरे म्रलंकार के प्रसिद्ध ग्रंथ 'चंद्रा-सोक' तथा 'प्रसन्नराधव' नाटक के रवियता भीर तीसरे 'विजया,' 'जया' म्रादि टीकामों के रवियता वैयाकरए, ये तीन बहुत ही विख्यात विद्वान हुए हैं। यहाँ क्रमशः इन तीनों के संबंध में शात विषयों का उल्लेख किया जाता है।

१. जयदेव मिश्र (पक्षचरमिश्र) — मिथिला के प्रसिद्ध सोदरपुर ग्राम निवासी, शाडिल्यगोत्रोत्पन्न श्रोत्रिय ग्रुणे मिश्र के द्वितीय पुत्र थे। नाथू मिश्र इनके बड़े माई थे। वाद-प्रतिवाद में जिस किसी भी पक्ष को यह स्वीकार कर लेते थे उसी के समर्थन में इनकी विजय होती थी। इसी कारण 'पक्षघर' के नाम से यह प्रसिद्ध हुए। इन्हे परिवार के लोग 'पाखु' कहा करते थे। इसी लिये संस्कृत में प्रसिद्ध उक्ति है-'पक्षधरप्रतिपक्षी लक्षोभूतो न च क्वापि'।

मैथिली भाषा के प्रसिद्ध किव विद्यापित ठाकुर इनके सहपाठी थे। इन दोनों ने पक्षघर मिश्र के पितृब्ध हिरि मिश्र से न्यायशास्त्र पढ़ा था। यह लंबाई में नाटे थे। बंगाल के प्रसिद्ध नैयायिक रघुनाथ शिरोमिणि ने इन्हों से न्यायशास्त्र पढ़कर बगदेश में नव्य-न्याय के प्रध्ययनाध्यापन की परंपरा चलाई। इन बातों के प्राधार पर १४वी शती में हम इनका समय निर्णंय करते हैं।

कहा जाता है कि कर्णाटक के द्वैतवादी प्रीद नैयायिक व्यास-तीय ने इनके साथ शास्त्र विचार करने के प्रनंतर इनकी विद्या के संबंध में कहा था --

यदधीतं तद्दधीतं यदनधीतं तदनधीतमः । पक्षधरप्रतिपक्षो नःवेक्षि विनाऽभिनवव्यासेनः ।।

इन्होने नव्यन्याय की एक हढ़ परंपरा चलाई जो प्रायः समस्त भारत-वर्षं में मान्य हुई। मैचिल गंगेश उपाध्याय रचित 'तत्त्विंचतामिए।' के ऊपर 'मालोक' नाम की एक बहुत सुंदर इनकी टीका है। एक माग प्रकाशित हो चुका है। यह जानना मावश्यक है कि मिथिला में सोदर-पुरवंश वस्तुतः बहुत विस्तृत तथा बड़े-बड़े विद्वानों का वंश था भीर माज भी है।

पक्षधर ने प्रघोलिखित ग्रंथों की रचना की :

(१) शशघर के 'न्यायसिद्धातदीप' की टीका (२) तत्त्विता-र्माण---'प्रालोक' तथा (३) तत्त्वितामिण-- 'टिप्पणी'। 'विवेक' नाम से प्रसिद्ध कुछ ग्रंथ कुछ लोगों ने इन्हीं के रचित माने हैं। मिषिला में वामुदेश मिश्र, दिश्वतदत्त, भगीरथ झादि तथा बंगाल में वामुदेव सावंभीम, रघुनाथ शिरोमिए झादि इनके प्रसिद्ध शिष्यो में गिने जाते हैं। पक्षधर के समय पर्यंत नव्यायाय का पाक्तिय, झ यमन तथा झड्यापन केवल मिषिला ही में होता था झीर झाधुनिक विशिष्ट विद्वानों का कहना है कि मिथिला में ही नव्य-स्याय का व्यवस्थाय चरम सीमा पार कर खुका था।

२. दूसरे जयदेव मिश्र (पीयूपवर्ष, प्रधानतया साहित्यिक हैं। 'पीयूपवर्ष' इनके नाम की उपाधि थी। यह महादेव और सुमित्रा के पुत्र थे। यह भी मिथिला के वासी थे। यह कौंडित्य गीत्र के बड़े सरस कवि थे। साथ ही साथ यह बहुत प्रौढ़ नैयायिक भी थे। इन दोनो बातों को कांव ने स्वयं कितने मधुर तथा कटोर शब्दों में कहा है। ये उल्लेख के योग्य श्ोक हैं:

विलाह्यो यहाचामसमरसनिष्यंदमधुरः
कुरंगाक्षीरिवाघरमधुरभावं गमयति ।
कवीद्र. कौडित्यः स तव जयदेवः श्रवश्ययोरयासीदातिथ्यं न किमिह महादेवतनयः ॥ १ ॥
येवा कोमत्रकाम्मकौशलकलातियावतो भारती
तेवां कर्मश तर्कव कवचनोद्गारेऽपि कि हीयते ।
ये कावा-शुचर्मंडने करघहा. सानंदभारोपिताः
तैः कि मलकरींद्र-बुभ-शिखरे नारोग्गीयाः शराः ? ॥ २ ॥

उपयुंक दूसरे श्लोक से लोग अनुमान करते है कि 'आलोककार' तथा साहि निक पीयूपवर्ष जयदेव दोनो एक ही व्यक्ति हैं। परंतु यह आति है। आलोककार का शांडित्य गोन है तथा 'प्रसन्नराधवकार' कींडित्य गोन हैं। प्रसन्नराधवकार भी एक उत्तम कींडि के नैयायिक थे यह उपर्युक्त क्लोक से ही स्पष्ट होता है और संभवतः 'न्यायलीलावती-विवेक', 'क्रव्यविवेक', 'कुसुम.जितिवेक', 'प्रत्यक्षविवेक' आदि 'विवेक-ग्रंग' इन्हीं 'पोयूषवर्ष' जयदेव मिश्र के हो। नाममात्र के साम्य से बाद के कुछ लोगो ने ऐसी भून की है।

• इन्होंने काव्यप्रकाशकार' मंगट के काव्य का तथा 'म्रलंकारस उंस्वकार' रुप्यक के विकल, विचिन, भाषकारों के नक्षणों का उच्लेस चंद्रालों के में किया है। भतएव ये जयदेश रुप्यक के बाद हुए हैं। रुप्यक का समय रेखी शताब्दों का पूर्वा है। इसलिये उसके बाद 'पीयुषवर्ष' हुए। पश्चात् भालकारशे रकार केशव मिश्र ने भाषन ग्रंथ में प्रसन्नराधव का 'कदती कदली करभः नरभः', इत्यादि श्लोक का उल्लेख किया है। केशव मिश्र १६वीं शताब्दी में हुए थे। इन प्रमाणों के आधार पर पीयुषवर्षं का समय १६वीं शताब्दी माना जाता है।

इनके ग्रंथो को पढकर इनकी 'पीयूषावं' उपाधि अन्वर्धक है, यह सर्वेषा स्पष्ट हो जाता है। साथ ही यह कर्तरा तर्क में भी पारंगत थे।

३. तीसरे जयदेव मिश्र (विजयाकार) — प्रधानरूप से तैया करण थे। यह मिथिलाधासी सोदरपुर श्रोतियवंश के विश्वनःथ मिश्र के ज्येष्ठ पुत्र थे। शक्ती देवी इनकी माता का नाम था। इनका जन्म १८५४ ई० की कार्निकी पूर्णिमा को हुया था। इनके पाँच छोटे सोदरमाई भी भिन्न सिन्न को विशिष्ट विद्वान थे। इस वंश में बहुत पूर्वकाल से ही बड़े बड़े महामहोपाच्याय विद्वान हुए हैं। इन्होंने मिथिला में 'हल्लीका' तथा 'राजनाथ मिश्र' से अध्ययन कर काशी में 'बालशास्त्री,' 'विश्र द्वान वेद सरस्वनी' तथा 'कैलाशचंद्र शिरोमिणा' से व्याकरण शब्द हो वेदात तथा नव्यन्याय का विशेष श्रव्ययन किया। काशी के विशिष्ट तथा

प्रसिद्ध विद्वान 'शिवकुमार मिश्र' के यह सहपाठी थे तथापि उनका यह गुरुवत् भादर करते थे। उनके साथ इन्होने सभी शाखों का मधन किया था। काशी विश्वनाथ, तथा मिश्रक्तिएका के थे धनन्य भक्त थे। कश्मीर नरेश भादि के विशेष भाग्रह करने पर भी इन्होने राजाश्रित होकर कहीं धन्यत्र जाना स्वीकार नहीं किया। सवाबार की जीवित मूर्ति यह समभे जाते थे। ५० वर्ष काशी में रहकर इन्होने विद्यादान किया।

पूर्व में लगभग ४० वर्ष दरभंगा नरेश के काशो में स्थापित दरभंगा पाठशाला में अध्यापक थे। परचात् १६१६ में हिंदू विश्वविद्यालय में, पं० मदनमोहन मालवीय के आग्रह में, इनको जाना पड़ा और जीवन के अंत समय तक वहीं रहकर शतशः छात्रों को पढ़ाया। १६२६ के फाल्गुन शुल्क ७ को मिशाकिंशिका की गगा में इस भौतिक शरीर की लीला ७२ वर्ष की अवस्था में उन्होंने समाप्त की।

इनके रिवत परिभाष दुरोखर की 'विजया' नाम की तथा ब्युत्पित्वाद की 'जया' नाम की टोकाएँ देशिवदेश में प्रसिद्ध हैं। इन्होंने 'शास्त्रार्थ रत्नावली' नाम का एक पाणिनिसूत्र तथा परिभाषाग्रो पर स्वतंत्र ग्रंथ का निर्माण किया। इनके श्रितिरक्त छोटे छोटे बहुत से ग्रंथ इनके भ्रमी भी भ्रमुद्रित हो है। १६१६ में ब्रिटिश सरकार ने इन्हें 'महामहो-पाध्याय' की पदवी दी थी। शास्त्रार्थ में उन दिनो न केवल काशो में भ्रपिनु समस्त भारत में इनका प्रतिपक्षी दूसरा कोई न था। इसीलिये इनके भ्रन्यतम छात्र महामहोपाध्याय डाक्टर सर 'गंगानाथ का' ने उनके संबंध में लिखा है—

> जय कुले जयोऽम्याते जयः पंडितमंडते । जयो मृत्यौ जयो मोक्षे जयदेवः सदा जयः ॥

> > [उ० मि०]

जयद्रिथ ये सिधुदेश के राजा थे। महाभारत के वन पर्व में इनकी 'सिधु-सौवीरपति' कहा गया है। इनके पिता का नाम वृद्धक्षत्र और पत्नी का नाम धृतगष्ट्रकन्या दुःशला था (म० भा०, आ० प०, ६७-१०६-११०)। जब पाडवो के साथ द्रोपदी वन में रहती थी, तब जयद्रथ ने द्रोपदी के आहरणा की चेष्टा को थी, पर पांडवो के द्वारा ये स्त्रय ही पराजित हुए (व० प०, २६४ भ०-२७२)। बाद में इस भगमान का प्रतिशोध लेने के लिये उन्होंने शिव की पूजा की और शिव से अर्जुना-तिरिक्त भन्य पाडवो को जीतने के लिये (एक दिन के लिये ही) वर प्राप्त किया। कुछक्षेत्र युद्ध में दुर्योधन के पक्ष में रहकर इन्होंने युद्ध किया। अर्जुन ने इनका वध किया था (द्रो० प०, १४६)। इनके काटे हुए सिर को अर्जुन ने इनके तपस्वी पिता की गोद मे गिराया था, जिससे उनके सिर के सी दुकड़े हो गए थे। महाभारत में इनको अक्षीहिस्सीपति कहा गया है। इनका व्वज वराहिन्द्वस्त्रक्त था (द्रो० प० ४३।३)।

पुराणों में भी जयद्रथं का प्रसंग है। उनमें उपयुंक्त जयद्रथं के मितिरक्त मोर भी तीन जयद्रथों का उल्लेख है (पुर्वाव पृर् १०६-११०)। ऐंशेंट इंडियन हिस्टॉरिकल ट्रैडिशन ग्रंथ में दो पुराणोक्त जयद्रथों पर विचार किया गया है।

जयनगर १ स्थिति : २२° ११ जि० घ० तथा दद २५ पूर्वि । यह पश्चिमी बंगाल राज्य के २४ परगना जिले में एक नगर है। इसकी जनसङ्या (जयनगर-मिजलापुर) १४,१७७ (१६६१) है। यह

नवर व्याप्तमान का प्रवान कार्यालय है तवा कसकता शहर से ११ मील बिलागु में स्थित है। जलमार्ग द्वारा मगराहाट स्टेशन से केवल साढ़े छः मील दूर है। [सै० मु० झ०]

२. स्थिति : २६° ४०' छ० म० तथा ६६° १०' पू० दे० ! बिहार राज्य के बरभंगा जिसे में एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है । नेपाल की सीमा पर होने के कारण इस नगर की उन्मति हो रही है । यहाँ रेलवे स्टेशन और उच्च विद्यालय भी है । जनकपुर जाने के लिये यात्री इसी स्टेशन से होकर जाते हैं । यहाँ की जनसंख्या ७,६०४ (१६६१) है । [शि० नं० छं०]

जयपत्र (लॉरेल, Laurel sp.) नाम से प्रचलित पौत्रे प्रधिकतर 'लॉरोसेरासस' कुल के होते हैं, पर कुछ पौधों का वर्णन "मैंगनो- नियसी" तथा "रोजेसी" कुलों में भी पाया जाता है, क्रमशः उदाहरणार्थं मैंगनोलिया ग्रेंडीपलोरा (Magnolia grandiflora) एवं प्रूनस लॉरो- सेरासस (Prunus laurocerasus) इस वर्ग के पौत्रे उद्या तथा शीलोड्ण प्रदेशों में पाए जाते हैं।

जयपत्री वर्ग के पीषों की पत्तियाँ साधारणतया मोटी तथा सदा-बहार होती हैं। इन पत्तियों से सुगंधित तेल निकासा जाता है, जिसका



जयपत्र

उपयोग की हों के मारने में होता है। उत्तरी प्रमरीका में पाए जानेवाले पर्वेतीय जयपत्र (Kalmia sp.) से एक जहरीला पदार्थ निकलता है भीर इसकी पत्तियाँ सा सेने पर जानवर मर जाते हैं।

जयपत्र विजयचिह माना जाता है। इसकी पत्तियाँ अपोलो देवता तथा रण में विजयी वीरों को चढ़ाई जाती हैं। इस वर्ग के कुछ पेड़ों की लकड़ी मेज आदि बनाने के काम आती है। दालचीनी (Cinnamomum), कपूर और बेनजोइन (Lindera) के पौधे मी इसी कुल के हैं।

जियपाल १. प्रसिद्ध लाहीरनरेश ! मुसलमानों का भारत में प्रथम प्रवेश इसी के काल में हुमा । ६७७ ई० में गजनी के सुबुक्तगीन ने उस-पर धाक्रमण कर कुछ स्थानों पर प्रधिकार कर लिया । जयपाल ने मितिरोध किया, किंतु पराजित होकर उसे संधि करनी पड़ी । प्रव पेशावर तक मुसलमानों की सीमा हो गईं। दूसरी बार सुबुक्तगीन के पुत्र सुलतान महमूद ने जयपाल को पराजित किया ।, लगातार पराजयों से कुन्ध होकर इसने अपने पुत्र धानंगपाल को अपना उत्तराधिकारी बनाया और धाग में समकर सारमहर्था कर सी।

२. सर्नगपाल का पुत्र । १०१६ में सत्ताक्ष्य हुसा । यह भी मुलतान महसूब से १०२२ में इरावती के तट पर पराजित हुसा धीर लाहीर मुसलमानों के हाथ में क्सा गया । इस प्रकार भारत में मुसल-मान शासन की नींव पड़ गई ।

२. हमीर कान्य के अनुसार चौहान वंदा में भी जयपाल नाम के क्षेत्र सम्राट् हुए ।

जयपुर १. जिला, यह सन् १६४७ के पूर्व राजपूताना का एक राज्य वा जिसका विस्तार १४,४७६ वर्ग मील वा। धव यह जिला है। यह समुद्रतल से १,४०० फुट से १,६०० फुट तक की जैवाई पर स्थित है। जिले का क्षेत्रफल ४,३६३ वर्ग मील तथा जनसंख्या १६,०१,७६६ (१६६१) है। यहाँ सांभर भील से नमक निकाला जाता है।

२. नगर, स्थिति २६° ५५ पे उ० प्र० तथा ७५° ५० पू० दे०।
नगर राजस्थान राज्य की राजधानी तथा यहाँ का सबसे बड़ा नगर है।
यह दिल्ली से १६१ मील दिलगा-पश्चिम में बसा है। इस नगर का नामकरण सुप्रसिद्ध महाराजा सवाई जयसिंह दिलीय के नाम पर हुमा
जिन्होंने इसकी स्थापना १७२० ई० में की थी। जयपुर सुखी मीलवाले मैदान में बसा है, जो दिखसी दिशा को छोड़कर धन्य
दिशाओं में ऊबड़-खाबड़ पहाड़ियों द्वारा घरा हुमा है, जिनकी समस्त
मुख्य चोटियों पर किले बने है। नगर के उत्तरी-पश्चिमी किनारे पर
मुख्य सुरक्षास्थल है, जो प्राचीन काल में 'टाइगर फोटं' के नाम से
विख्यात था। इस नगर के चारो घोर ६ फुट चौड़ी तथा २० फुट
ऊँची दीवार है, जिसमें सात द्वार हैं। यहाँ की सड़कें स्वच्छ एवं
चौड़ी हैं, जो एक दूसरी को समकोण पर काटती हैं। मुख्य सड़कें
१११ फुट, दितीय श्रेणी की सड़कें ५५ फुट एवं तृतीय श्रेणी की सड़कें
२७३ फुट चौड़ी हैं। नगर के मध्य में गुलाबी परवरों से निर्मित राजमहल तथा घन्य भवन बहुत ही सुंदर हैं।

जयपुर नगर में राजस्थान विश्वविद्यालय (१६६०-६१ ६०), मेडिकल महाविद्यालय, जनता पुस्तकालय एवं धन्य ध्रनेक शिक्षरा संस्थाएँ हैं। यहाँ का राजमहल, जंतर-मंतर वेषशाला, विधानभवन, विश्वविद्यालय भ्रादि दशंनीय हैं।

यहाँ की जनसंख्या ४,०२,७६० (१९६१) है, परंतु राजस्थान की राजधानी हो जाने के कारण झब यह उत्तरोत्तर बढ़ती जा रही है, यहां के कालीन, मिट्टी तथा पीतल के बरवन, सोने पर मीने की कारीगरी एवं संगमरमर पर खुदाई के कार्य तथा उद्योग मुख्य है।

[वि॰ स॰ सि॰]

जयमल १ — पौराणिक विष्णोपासक राजा। विष्णु की पूजा में कीन रहते के कारण वह राजकाज से विरत सा हो गया। कथा है कि उसके पूजा व्यस्त रहते जब राष्ट्र ने आक्रमण कर दिया भगवानविष्णु ने स्वयं लड़ाई लड़ी घौर राष्ट्र को पराजित किया। यह जानकर आक्रमण कारी भी विष्णुभक्त हो गया।

२ — प्रसिद्ध राजपूत सामंत । राणा सप्रामसिंह के पुत्र उदयसिंह के भाग जाने पर जयमल भीर केलवा के पुत्र ने मुगल सम्राट् अकवर के विरुद्ध वित्तीह की रक्षा का भार सँमाला । १५६८ में अकवर के हाथो उनको हत्या हुई । फिर भी गुएग्राह्मक अकवर इन दो बीरों को नहीं भूला । उसने दोनों की प्रस्तर मूर्तियाँ बनवाकर अपने महल के सिंहद्वार पर स्थापित करवायी । जियमां स्वयंवर में कृष्या द्वारा वर को पहनाथी जानेवाकी माला। प्राचीन भारत की स्वयंवर प्रवा का ऐतिहासिक महस्व है। (दे॰ 'स्वयं-वर') बामैनित अनेक वर प्रत्याशियों में कृष्या इच्छानुकूल व्यक्ति को व्यथमाला पहनाती थी। यह विजय का प्रतीक समभी जाती थी, इस विषय विजयी समाठों को भी पहनायी जातो थी।

जायशक्ति चंदेल बंदेल प्रभिन्नेक्षों में पूर्ववर्ती नरेश वावपित के पुत्र अपनाक्ति का उल्लेख प्राता है। यह जेजजाक पौर जेजा के नाम से भी प्रसिद्ध था। इसका राज्यकाल संभवतः 'हवीं शताब्दी के तृतीय चरण में था। यह स्वतंत्र शासक नहीं था किंतु उस काल की राजनीतिक प्रव्यवस्था का लाम उठाकर इसने प्रपनी शक्ति को इद किया। प्राया विद्वान् इसे प्रतिहारों का सामंत बतलाते हैं। प्रभिलेखों में कभी कभी खंदेल राजाप्रों की सालका जयशक्ति के नाम से ही प्रारंभ होती है। कदाचित् उसी के समय में पहली बार बर्तमान खजुराहों के समीप की भूमि एक प्रवक् भुक्ति के रूप में संगठित हुई भीर जयशक्ति के नाम पर ही वह जेजाक भुक्ति कहलाई। उसने प्रपनी पुत्री नट्टा का विवाह कलचुरि नरेश कोकल प्रथम के साथ किया था जो सभवतः उसकी राजनीतिक महत्वाकांकाधों से प्रेरित था। प्रभिलेखों में उसके नाम के साथ उसके अनुज विजयशक्ति का नाम भी संबद्ध रहता था जो बाद में सिहासन का प्रधिकारों हुआ।

जयिं चिल्लिय बादामि के चालुक्य राजवंश की स्थापना करनेवाले पुलकेशिन प्रथम के पितामह का नाम जयिं ह प्रथम था। यह
संमवतः छठी शताब्दी के भारंभ में हुमा था। इस वंश के महाकूट स्तंभ
झिमलेख (६०२ ६०) में जयिंसह के लिये सुंदर विशेषणों का उपयोग
हुमा है जिनका कोई ऐतिहासिक महत्व नहीं है। ११वी शताब्दी के
मारंभ से काल्याणि के चालुक्य राजाओं के मिललेखों में जो मनुबूलि
मिसली है उसमें जयिंसह के लिये कहा गया है कि देश के दीर्घकालीन
तिमिराच्छन्न इतिहास का झंत कर उसने माठ सी हाथियोवानी प्रपनी
सेना की सहायता से राष्ट्रकूट नरेश इंद्र और मन्य पाँच सी राजाओं को
प्रराजित कर चालुक्यों की सत्ता स्थापित की। किंतु यह वर्णन
ऐतिहासिक नहीं है भीर संमवतः तैल दितीय के दारा कल्याणि शाखा की
स्थापना की मनुकृति मात्र है।

कल्यािंग के चालुक्य घराने में विक्रमादित्य पंचम की मृत्यु के एक वर्ष के भीतर ही उसके दो छोटे भाई सिहासन पर बंठे-- ग्रव्यन श्रीए छसके बाद जयसिंह द्वितीय । जयसिंह द्वितीय के विरुद्दों में जगदेकमहा भी है और वह जगदेकमल्ल प्रथम के नाम से भी प्रसिद्ध है। जयसिंह का नाम सिगदेव भी या धौर त्रैलोन्यमल्ल, मिल्लकामोद धौर विक्रमसिंह उसके दूसरे विरुद्ध थे। जयसिंह दिलीय का राज्यकाल १०१५ से १०४३ ई० तक था। जयसिंह के राज्यकाल के पूर्वार्ध में मनेक युद्ध हुए। भीज परमार ने भाक्रमण कर उत्तरी कोंकण की विजय कर ली थी और वह कोल्हा-पुर तक पहुंच गया था। उत्तर में उन्नकी दिग्विजय की योजनाएँ थीं किंतु **धनके विषय में स्पष्टतः कुछ ज्ञात नहीं है। इन युद्धों में उसकी सफलता** उसके सेनापित चावनरस, चट्टुग कदंब और कुंदगरस के काररा हुई थी। राजेंद्र प्रथम चीस की व्यस्तता से लाभ उठाकर जयसिंह ने सत्याश्रय के समय चालुक्यों के विजित प्रदेशों को चोलों से फिर से खेने के लिये धीर वेंगि के सिहासन पर चोल राजकत्या की संतान राजराज के स्थान पर धपने व्यक्ति को प्रासीन कराने का प्रयत्न किया । इन युद्धों मे भी जय-सिंह को अपने सेनापितयों के कारए। प्रारंभ में सफलता प्राप्त हुई। उसने

रामधुर द्वाव पर मधिकार कर किया और उसकी सेना तुंगमदा यार करती हुई बेल्लारि धीर संभवतः गंगवाडि तक पहुँच गई थी। बुसरी भीर बेंगि में बेजवाड़ा पर उसकी सेना ने समिकार कर लिया भीर राजराज दो तीन वर्ष तक वेंगि के सिहासन पर न बैठ सका। किंतु शीध्र ही राजेंद्र चोल ने दोनों ही क्षेत्रों में विजय प्राप्त की । १०२२ ईं० में राज-राजका वेंगि के सिद्दासन के लिये धिमपेक हुमा। दूसरी धोर राजेंद्र की विजय करती हुई सेना का जयसिंह की सेना के साथ १०२०-२१ ई० में मुशंगि (मस्की) में घम।सान युद्ध हुन्ना । विजय यद्यपि राजेंद्र की हुई शीर जयसिंह को युद्ध से भागना पड़ा किंतु शीघ ही दोनों राज्य की सीमा तुंगभद्रा बनी । जयसिंह के शासन के प्रतिम २० वर्षों में उल्लेखनीय युद्ध नहीं हुआ। अभिलेखों से इस काल की शात स्थिति का ज्ञान होता है। ऐसे तो कल्याणी चालुक्य राज्य की राजधानी बन गई थी किंतु मान्य-खेट का महत्व बना रहा। इसके श्रांतिरिक्त कई उपराजधानियों के भी उच्लेख मिलते हैं यथा, एतगिरि, कोल्लिपाके, होट्टलकेरे तथा घट्टदकेरे। ज्यके प्रधीन शासन करनेवाने कुछ सामंतों के नाम हैं, कुंदमरस, सरवाश्रय, षष्ठदेव कदंब, जगदेकमल्ल नोलंब-पल्लव चदयादित्य, खेरस हेह्रय और नागादिस्य सिंद। उसकी बहिन श्रकादेवी अपने पति मयुर-वर्मन् के साथ बनवासि, वेल्बोल मौर पुलिखेर पर राज्य करती थी। उसकी दो रानियो के नाम मालूम हैं--सुग्गलदेवी जिसके बारे में अनुश्रृति है कि उसने प्रपने जैन पति को शैव बनाया, भीर दूसरी नोलंब राजकुमारी देवलदेवी। उसकी पुत्री हंमा प्रथवा आवल्लदेवी का विवाह भिल्लम प्रतीय सेउए। से द्वमा था। जयसिंह के सोने के सिक दो शैलियों में मिनते हैं। उसके प्रभिनेख उस काल की शासन व्यवस्था के ज्ञान के लिये महत्वपूर्ण हैं। एक मभिलेख में उल्लेख है कि उसने धर्मबोलल के सोलह सेट्टियो को छत्र, चामर घौर शासन देकर संमानित किया। पारवैनाथ चरित और यशोधर चरित्र के रचियता जैन विद्वान् वादिराज इसी के दरबार में थे। इनके मंत्री दुर्गसिंह ने कन्नड में पंचतंत्र नाम के चंपूकी रचनाकी थी।

घोल सावनो से ज्ञात होता है कि चालुक्य नरेश सोमेश्वर प्रथम का जयसिंह नाम का एक प्रतुज या जो १०५१-५२ ई० मे कोप्पम् के युद्ध मे अन्य चालुक्य सेनापितयों के सिहत राजेंद्र दितीय चोल के द्वारा पशजित हुआ भीर मारा गया। जयसिंह तृतीय, सोमेश्वर प्रथम का कनिष्ठ पुत्र और सोमेश्वर द्वितीय भीर विक्रमादित्य पाठ का भनुज था। अपने पिता के समय में वह तदंवाडिका प्रातपाल था। १०६१ ई० में वह कूडल् के युद्ध में बीर राजेद के विरुद्ध लड़ा था किंतु चालुक्य पक्ष की गहरी हार हुई थी। सोमेरवर द्वितीय ने सिहासन पर बैठने पर जयसिंह को भी प्रांतो का शासन दिया। १०६८ ई० में वह कीगलि, कदंबलिंगे भीर बल्लकुंदे पर राज्य कर रहा था। बाद में वह नोलंब-बाडि भीर सिदवाडि का प्रांतपाल नियुक्त हुमा जिस पद पर वह १०७३ ई॰ तक बनारहा। बीच बीच में उसे अन्य प्रातो का भी अधिकार मिल जाता था। विरुद सहित उसका पूरा नाम त्रेलोक्यमल्ल-नोलंम-पल्लव पेर्मांडि जयसिंहदेव था। विक्रमादित्य षष्ठम् भीर सोमेश्वर द्वितीय के संधर्ष मे दोनों बार उसने विकमादित्य का पक्ष जिया। १०७६ ई॰ में वह भी विकामादित्य के साथ कुलोत्तुंग प्रथम, जिसने सोमेश्वर का पक्ष लिया था, के हाथो पराजित हुआ था। किंतु उसकी सहायता से विक्रमादित्य ने चोल नरेश को पेशजित करके सिहासन प्राप्त किया। विक्रमादिस्य ने जयसिंह की सहायता का उचित महत्व स्वीकार किया भीर उसे बेल्वोल भीर पुलिगेरे का प्रांत दिया जो प्रायः युवराज को दिया वाता था। बाद में बनवास और सैतिनंगे भी उसके मधिकार में कर विद्यु गए। १०८६ ई० तक जयसिंह ने विक्रमादित्य की मधीनता में मासम किया। फिर उसने प्रजा को मनेक प्रकार से उत्तीड़ित करके भन एकन किया जिससे उसने एक विशास सेना बनाई, चोस नरेश से भी मिनता की, वन-वातियों से संधि की, विक्रमादित्य की सेना में फूट डालने का प्रयत्न किया और सिहासन पर प्रपना अधिकार करने के लिये इच्छा के तट पर प्राया जहाँ भनेक सामंत उससे मिल गए। पहले तो विक्रमादित्य ने शीतिपूर्ण उपायों से काम लेना चाहा किंतु मंत में विकश होकर उसे युद्ध करना पड़ा। वयसिंह को प्रारंभ में विजय मिलती हुई सी बगी, किंतु मंत में विक्रमादित्य की बीरता के कारण वह पराजित होकर बंदी बना। बिल्हण के मनुमार विक्रमादित्य ने उसे समा कर विया। वास्तिविकता कदाचित उससे कुछ भिन्न थी; जयसिंह का इतिहास में इसके बाद कोई चिड नहीं मिलता।

वेंगि के चालुक्य राजवंश में भी दो जयसिंह हुए। जयसिंह प्रयम (६४१-७३ ६०) विष्णुवर्धन का पुत्र था। वह भागवत था। सर्व-सिद्धि उसका विरुद्ध था। उसके राज्यकाल की कोई राजनीतिक घटना विदित नहीं है। किंतु वह स्वयं विद्धान् था। ग्रसनपुर में उच्च शिक्षा का विद्यालय (घटिका) था। उसका एक ग्राभिलेख तेलुगु के प्राचीनतम उपलब्ध ग्रामिलेखों में से एक है।

मंगि युवराज विजयसिद्धि प्रथम के बाद उसके पुत्र जयसिंह द्वितीय ने ७०६ से ७१८ ई० तक राज्य किया । सर्वसिद्धि उसका भी विरुद्ध था । [ल० गो०]

जयसिंह, मिर्जी राजा बामेर के कछवाहा वंश के प्रसिद्ध राजाधी में मिजी राजा जयसिंह का नाम भग्नगण्य है। इसका जन्म सन् १६११ मे हुया। प्रत्यिक मदिरापान के कारए। चाचा भावसिंह की मृत्यु होने पर, जयसिंह गद्दी पर बैठा भीर जहाँगीर ने उसे दो हजारी मनसबदार बनाया। जहाँगीर की मृत्यु होने पर समभदार जयसिंह ने गाहुजहाँ का साथ दिया। नए वादशाह ने उसे चार हजारी मनसब-दार बनाया । बल्ब जीतने के लिए जब शाहजादे श्रीरंगजेब की निशुक्ति हुई, जर्यांसह उसकी सेना के बाएँ पार्श्व का नायक बना। मौरंगजेब के कंबार पर प्राक्रमण के समय जयसिंह को हरावल मे रखा गया जो उसकी बहादरी घौर सैन्य सैवालन का घौर भी घच्छा प्रमाण है। दाराशिकोह के कंघार पर भाकमता के समय भी जयसिंह उसके खाय या । सन् १६४७ मे शाहजहां के बीमार पड़ने पर जब शाहशुजा बंगाल से दिल्ली की धोर बढ़ा तो जयसिंह को छह हजारी जात का मनसव देकर दारा के पुत्र भुलेमान शिकोह के साथ बनारस की घोर भेजा गया । शाहशुजा बहादुरगढ़ के युद्ध में उससे हारा । इससे प्रसन्न होकर बादशाह ने उसे ७००० जात ६ हजार सवार का मनसबदार

वारा की सेना घरमत धीर सामूगढ़ के युद्धों में धीरंगजेब से हारी। जयसिंह को जब ये समाचार मिले तब उसने सुलेमान शिकोह का साथ छोड़ दिया धीर २४ जून, १६५ द ई०, को मगुरा के पड़ाव पर उसने धीरंगजेब की अधीनता स्वीकार कर ली। जोधपुर के महाराजा जसवंतसिंह का भी धीरंगजेब से मेल करवाने में जयसिंह का पर्याप्त हाय था। इस समय से जयसिंह राजस्थान के नरेशों में प्रमुख गिना जाने कया। जिस सुलेमान शिकोह की उसने सेवा की थी, उसी का पीछा इसने में अब उसने सीरंगजेब को सहायता दी।

सन् १६६४ में सीरंगजेब ने जयसिंह को दिलिए। का सूबेदार बनाया भीर उसे शिवाजी को देखित करने का काम सौंपा। शाहस्ता को और महाराजा जसवंतिसह इस कार्य में भसफल रहे थे। जयसिंह को पूरी सफलता मिली। पुरंदर की दींच द्वारा शिवाजी ने कई दुर्ग भीरंगजेब को सौंप दिए भीर भागरा जाना स्वीकार किया। जयसिंह ने बहादुरी भीर नीतिपदुता का इस कार्य में प्रयोग किया था। बादशाह ने भी इस कार्य की कीमत समक्ती भीर जयसिंह को मुगल साम्राज्य में प्राप्त सात हजारी जात-सात हजार दो-मस्पा या से-मस्पा सवार का सबसे बड़ा मनसब मिला।

कितु भौरंगजेव की धदूरदशिता से मिनाजी मुगल साम्राज्य का मानु ही रहा। जब शिवाजी बादशाही हुव्यंवहार से मसंतुष्ट हुमा तब उसे कैद में डाल दिया गया भौर यथा तथा जब वह वहाँ से भाग निकला तब सब दोष जयसिंह के पुत्र रामसिंह पर मदा गया। जयसिंह की मृत्यु के बाद बादशाह ने रामसिंह को मासाम युद्ध में भेज दिया। वहीं उस वीर राजपूत की मृत्यु हुई।

जयसिंह का भाग्यसूर्यं भी धन ध्रस्तोन्मुल हो चला। नादशाह ने उसे नीजापुर के निरुद्ध प्रयाण करने की धाता दी, किंतु प्रपने जीवन की इस घंतिम चढ़ाई में जयसिंह को खफलता न मिली। बादशाह रुष्ट तो बा ही, धन धौर रुष्ट हुमा। मार्च, १६६७ ई० में जयसिंह को दिलाण की सूनेदारी से हटाकर उस स्थान पर नादशाह ने शाहजादे मुझज्जम को नियुक्त किया। धौरंगानाद से उत्तर लीटते समय बुरहान-पुर में २० धगस्त, १६६७ को जयसिंह का देहांत हुमा। उसने नड़ी ईमानदारी से धौरंगजेन की सेना की थी, धंतिम चढ़ाई में एक करोड़ धपनी जेन से भी खर्च किए थे। राज्य की सेना उसने साली हाथों शुरू न की थी। उसका शौर्य धौर चातुर्य भी धप्रतिम बा। किंतु धपने जीवन के धंतिम समय मुगल नादशाह का यह सनसे बड़ा राजपुत खाली हाथ ही नहीं, श्रुरणी भी था।

जयसिंह सिद्ध्राज (१०६४-११४३ ६०) गुजरात के चालुक्य नरेश कर्ए भीर मयशाल्तदेवी का पुत्र जयिन्ह कई भयों में उस बंध का सर्वेश्रेष्ठ सम्राट्या। सिद्धराज उसका विषद था। उसका जन्म १०६१ ६० में हुआ था। पिता की मृत्यु के समय वह अल्पनयस्क था अत्यव उसकी माता मयशाल्लदेवी ने कई वर्षों तक ध्यमिभाविका के रूप में शासन किया था।

वयस्क होने और शासनसूत्र सँमालने के पश्चात् जयसिंह ने अपना ध्यान समीपनर्ती राज्यों की विजय की और दिया। अनेक युदों के अनंतर ही वह सौराष्ट्र के आसीर शासक नवन्या अथवा खंगार को पराजित कर सका। विजित प्रदेश के शासन के लिये उसने सज्जन नाम के अधिकारी को प्रांतपाल नियुक्त किया किंतु संभवतः जयसिंह का अधिकार विरस्थायी नहीं हो पाया। जयसिंह ने चालुक्यों के पूराने शत्रु नागेल के चाहमान वंश के आशाराज को अधीनता स्वीकार करने और सामंत के रूप में शासन करने के लिये बाध्य किया। उसने उत्तर में शाकंभरी के चाहमान राज्य पर भी आक्रमण किया और उसकी राजधानी पर अधिकार कर लिया। किंतु एक कुशल नीतिज्ञ के समान उसने अपने पक्ष को शिक्तशाली बनाने के लिये अपनी पुत्री का विवाह चाहमान नरेश अधीराज के साथ कर दिया और अधीराज को सामंत के रूप में शासन करने दिया। मालब के परमार नरेश नरवमंन् के विवद उसे आशाराज और अधीराज से सहायता प्राप्त हुई थी। शीर्यकालीन युद्ध के पश्चात नरवर्मन बंदी हुआ केकिन जयसिंह ने बाद में उसे मुक्त कर दिया । नरवर्षन् के पूत्र यशोवर्मन् ने सी युद्ध को चालू रला । शंद में विजय फिर भी जयसिंह की ही हुई। बंदी यशोवमंन को कुछ समय तक कारागार में रहना पड़ा । इस विजय के उपलक्ष में जयसिह 'ने प्रवंतिनाथ का विरुद्ध बारण किया और प्रवंतिमंडल के शासन के सिये महादेव को नियुक्त किया। किंतु अयसिंह के राज्यकाल के धंतिम वर्षी में यशोवमंत्र के पुत्र जयवर्मन् ने मालवा राज्य के कुछ भाग को स्वतंत्र कर लिया था। वयसिंह ने भिनमाल के परमारवंशीय सोमेरवर को अपने राज्य पर पूनः धिकार प्राप्त करने में सहायता की थी भीर संभवतः उसके साथ पूर्वी पंजाब पर बाक्रमण किया था। जर्यासह को चंदेल नरेश मदनवमैन के विरुद्ध कोई उल्लेखनीय सफलता नहीं प्राप्त हो सकी। संभवतः मालव में मदनवर्मन् की सफलतायों से आशक्तित होकर ही एसने त्रिपुरी के कल सुरि और गहड़वाजो से मैत्रीपूर्ण संबंध बनाए। कल्यारा के पश्चिमी बालुक्य वंश के विक्रमादित्य वह ने नमंदा के उत्तर मे ग्रीर जाट तथा गुर्जर पर कई विजयो का उल्लेख किया है। किंतु ये क्षिणिक अभियान मात्र रहे होगे और चालुक्य राज्य पर इनका कोई भी प्रभाव नहीं था। अपने एक अभिलेख में जयसिंह ने पेमीदि पर अपनी विजय का उल्लेख किया है किंतू संभावना है कि पराजित नरेश कोई साधारण राजा था, प्रसिद्ध चालुक्य नरेश नहीं। जयसिंह को सिमुराज पर विजय का भी श्रेय दिया गया है जो सिघ का कोई स्थानीय मुस्तिम सामंत रहा होगा । जयसिंह ने बबर्रक को भी पराजित किया को संभवतः गुजरात में रहनेवाली किसी धनार्य जाति का व्यक्ति था भीर सिद्धपुर के साधुयों को त्रास देता था।

प्रपत्नी विजयो के फलस्वरूप जयसिंह ने चालुक्य साम्राज्य की सोमाधों का जो विस्तार किया यह उस वंश के प्रत्य किसो भी शासक के समय में संभव नहीं हुआ। उत्तर में उसका प्रधिकार ओचपुर प्रीर जयपुर तक तथा पश्चिम में भिलसा तक फैला हुपा था। काठियावाड़ धीर कच्छ भी उसके राज्य में संमिलित थे।

जयसिंह पुत्रहीन था। इस काररण उसके जीवन के शंतिम वर्ष दुःखपूर्ण थे। उसकी मृत्यु के बाद सिंहासन उसके पितृत्य क्षेमराज के प्रपीत्र कुमारपाल को मिला। किंतु क्षेमराज श्रीरस पुत्र नहीं था, इसलिये जयसिंह ने श्रपने मंत्री उदयन के पुत्र बाहड को श्रपना दत्तक पुत्र बनाया था।

सपनी विजयों से सिंधक जयसिंह अपने सांस्कृतिक कृत्यों के कारण समरणीय है। जयसिंह ने कवियो और विद्वानों को प्रध्य देकर गुजरात को शिक्षा और साहित्य के केंद्र के रूप में प्रतिष्ठित कर दिया। इन साहित्य-कारों में से रामचंद्र, आचार्य जयमंगल, यशःचंद्र और वर्धमान के नाम उल्लेखनीय हैं। श्रीपाल को उसने कबीद्र की उपाधि दी थी। और उसे सपना आई कहता था। लेकिन इन सभी से अधिक विद्वान् और प्रसिद्ध तथा जयसिंह का विशेष प्रिय और स्नेहपात्र जिसकी बहुमुखी प्रतिभा के कारण अप्यास्त्र समकालीन विद्वानों का महत्व समक नहीं पाया, जैन पंडित हेमचंद्र था। अपने व्याकरण ग्रंथ सिद्धहेमचंद्र के द्वारा उसने सिद्धराज का नाम प्रमर कर दिया है।

जयसिंह रीवमतावलंबी था। मेरत्तुंग के अनुसार उसने अपनी माता के कहने पर बाहुलोड में यात्रियों से खिया जानेवाला कर समाप्त कर दिया। लेकिन धार्मिक मामले में उसकी नीति उदार और समदर्शी थी। उसके समकालीन धविकारा विद्वान् जैन थे। किंतु इनको संरक्षण देने में उसका जैनियों के प्रति कोई पक्षपात नहीं था। एक बार उसने देखंदर भीर धर्म के विषय में सत्य को जानने के लिये विभिन्न मतों के भाषायों से पूछा किंतु धंत में हेमचंद्र के प्रभाव में सदाबार के मार्ग को ही सर्वश्रेष्ठ समस्ता। इस्लाम के प्रति मी उसकी नीति उदाद थी।

उसकी सर्वप्रमुख कृति सिद्धपुर में खरमहालय का मंदिर या जो अपने विस्तार के लिये भारत के मंदिरों में प्रसिद्ध है। उसने सहस्रलिय भील भी निर्मित की और उसके समीप एक कीर्तिस्तंम बनवाया। सरस्वती के तट पर उसने दशावतार नारायस का मंदिर भी बनवाया था।

सं ० प्रं ० --- अशोक कुमार मजूमदार : चालुक्याल सांव गुजरात ।

[ल॰ गो॰]

जायादित्य हेमचंद्र (११४५ वि०) ने धपने 'शब्दानुशासन' में व्याह्याकार जयादित्य को बहुत ही रुचिपूर्ण हैंग से स्मरण किया है। चीनी यात्री इत्सिग ने धपनी भारत यात्रा के प्रसंग में जयादित्य का प्रभावपूर्ण हैंग से वर्णन किया है।

जयादित्य के जनन मरण ग्रादि वृत्तांत के बारे में कोई भी परिमाजित एवं पुष्कल ऐतिहासिक सामग्रो नही मिसती । इत्सिंग की मारतयात्रा एवं विवरण से कुछ जानकारी मिसती है । तबनुसार जयादित्य का सं० ७१ वि० के भास पास देहावसान हुआ होगा । जयादित्य का सं० ७१ वि० के भास पास देहावसान हुआ होगा । जयादित्य के भारति कृत पद्याश उद्धृत किया है । इस आनुमानिक तथ्य के भाषार पर जयादित्य का सं० ६५० से ७०० वि० तक के मध्य भवत्थित होना माना जा सकता है । चीनी ग्रादि विदेशी साहित्य में बहुत दिनो तक भारतीय साहित्य का अनुवाद होता रहा है । बहुत सा भारतीय साहित्य अनुवादरूप से विदेशी साहित्य में पाया गया है परंतु उसका मूल ग्रंथ भारत से जुस है । इस स्थित में यदि विदेशी अनुवाद साहित्य की गंभीर गवेषणा की जाय जयादित्य के बारे में प्रामाणिक जानकारी मिल जायगी ।

पाणित मुनि ने धाठ अध्यायों में व्याकरण सूत्रों को लिखा है।
उसी मूल पर सेकड़ो व्याकरण ग्रंथों का निर्माण हुमा है। ध्रष्टाध्यायी को सभी संप्रदाय के लोगों ने समान रूप से ध्रपनाया है। जयादित्य ने 'काशिका' नाम से ध्रष्टाध्यायी पर व्याख्या की है। काशों में इसकी छिष्ट हुई होगी क्योंकि काशिका का प्रधान अर्थ यही है (काश्या भवः काशिका)। कुशकाशावलंबन न्याय से हमको जयादित्य के बारे में सोचने का ध्रवसर मिलता है। संभव है जयादित्य काशी वासो हों। काशो ध्राज भी संस्कृत व्याकरण के पठन पाठन और व्याकरण ग्रंथों की छिष्ट का प्रधान केंद्र है। जैन, बौद्ध सांस्कृतिक साम्राज्य में भी काशिका के पठन-पठन की बड़ी धाक थी। ध्राज भी काशिका का प्रभाव सजीव रूप से संस्कृत शिक्षा सत्रों में देखा जाता है।

बहुत से वैयाकरण प्रायः काशिका को संपूर्ण रूप से जयादिस्य का बनाया हुआ नहीं मानते। पुरुषोत्तमदेव, हरिदत्त आदि विद्वानों ने भाषावृत्ति, पदमंजरी, अमरदीका सर्वस्व, अष्टांग हृदय (सवीग पुंदरी टीका) में इसका उल्लेख किया है। कुछ विद्वान् जयादित्य और वामन को काशिका का निर्माता मानते हैं।

काशिका के समान भर्तीश्वर, जयंत, मैत्रेयरिक्षत, झादि की खट्टा-ध्यमायी व्याख्याएं थीं। उनमें से कम दुत्तियाँ पाई जाती हैं। काशिका के प्रभाव में नवीन प्राचीन सभी दुिरायाँ विसील हो यह झीर व्यव-हार रूप मे प्राच भी काशिका ही रह गई है। काशिका पर जिनेंद्रवृद्धि कृत 'काशिका विवरण पंजिका' (न्यास) सीर हरवत्त मिश्र ने 'पद- मंत्रदे' संय शिक्षा है। जिनेंग्न क्रुस संय 'न्यास' नाम से ही प्रसिद्ध है। यह बहुद विशासकाय कई मार्गोवाला संय है। न्यास ने सर्वया काशिका के समर्थन में प्रयास किया है परंतु पदमंजरी में कैयट (महाभाष्य के टीकाकार) का अनुकरण है और धनावश्यक सामग्री को विशंबित किया गया है। काशिका की केवस अपनी विशेषता यही है कि

१—प्राजकस प्राप्त होनेवाली बृत्तियों में अन्यतम प्राचीन है, २—प्रत्येकसूत्र पर यथासंभव व्याक्या, उदाहरएा, प्रश्नुदाहरएा, शंका समाघान प्रोड़ है; १—सभी उठाहररा प्राचीन परंपरा के अनुकरएा पर हैं; ४—महाभाष्य विरोधी उदाहरएगें की भी पुष्टि की गई है; ४—प्राचीन एवं जुप्त व्याकरण ग्रंथों के गएपाठ भी दिए गए हैं; ६—प्राचीनकाल में कैसी व्याक्या पद्धति थी इसका ग्रर्थाभास काशिका से मिलता है। काशिका का तद्धित विषय रहस्यगीमत है।

[र०शा०]

जयापीड विनयादित्य (सगमग ७७०---०१ ६०) कश्मीर के काकोंटवंश के लिलतादिस्य मुक्तापीड का पीत्र और अजादिस्य बप्पियक का पुत्र जयापीड विनयादित्य के नाम से भी प्रसिद्ध था। वह प्रपने पितामह लिलतादित्य की भौति ही कुशल सेनानायक था। कल्हण के श्रनुसार उसने श्रपने राज्य के प्रारंभिक वर्षों में ही पूर्व की श्रोर अभियान किया, पंच गौड़ों की पराजित करके पुंड़वर्धन् के नरेश जयंत को उनका प्रधीश्वर बनाया भीर कश्मीर को लौटते हुए कान्यकुङ्ज के नरेश (संमवतः इंद्रराज) को पराजित किया। उत्तरी भारत की भव्यवस्थित राजनीतिक स्थिति में ऐसी विजय प्रशंभव नहीं थी। कुछ विद्वान् इसके समर्थन में मध्यदेश के कुछ स्थानों से प्राप्त श्री ज॰ प्रताप के सिक्को का उल्लेख करते हैं जिन्हें वे जयापीड के सिक्के मानते हैं। कितु कल्ह्या के विवरण में कूछ बातें अद्भुत और कथा जैसी है। जया-पीड की अनुपस्थिति मे उसके बहुनोई जब ने सिंहासन पर अधिकार कर लिया या किंतु जयपीष्ठ के लौटने पर उसके साथ युद्ध में जज मारा गया। कल्हुरा का कथन है कि कुछ समय बाद जयापीड फिर विजय के लिये निकला। उसका संघर्ष पूर्वी भारत के नरेश भीमसेन भीर नेपाल के शासक प्ररमूडि से हुपा। उसका अंतिम युद्ध स्त्रीराज्य के साथ था। ये नाम भीर ये युद्ध ऐतिहासिक जैसे नहीं लगते किंतु लेवी नाम के विद्वान् इनको नितांत निराधार नहीं मानते । राज्यकाल के अंत की ओर अपने उत्पीइक करो के कारण जयापीड जनसाबारण में अप्रिय हो गया था। बाह्म सो के एक पर्यंत्र के फलस्वरूप शासन के देश्वें वर्ष में उसका मंत हुमा ।

जयापीड स्वयं कि वा। उसकी रचना के उद्धरण सुभाषित गंथों में मिलते हैं। उसका शासनकाल उसका संरक्षण पानेवाले किया के कारण प्रसिद्ध है। इनके नाम हैं मनोरय, शंखदत्त, चटक, संविमत् भीर कुट्टनीमतम् के रचयिता दामोदरगुत। काव्यशाख्य में मलंकार परंपरा के सर्वप्रसिद्ध समर्थंक उद्भट जयापीड के सभारत थे। रीति को काव्य की बात्मा माननेवाले दूसरे प्रसिद्ध काव्यशाखी दामन भी जयापीड के ही सरकार में थे। जयापीड ने दो नए शासनिवमाग बनाए—न्याय के लिये धर्वाधिकरण धीर अभियान के कारण राजधानी से दूर रहने पर सुविधा के लिये एक गतिशील कोष भयवा चलगंज। जयापीड ने व्यपुर धीर द्वारवती नाम के दो नगरों की स्थापना की। जयपुर में उसने दुद की दीत प्रतिवार्ष, एक विशाल विद्वार एवं जयादेवी तथा चतुरात्मन् केशव है नंदिर बनवाए।

पारको नियम तत्व आवर्त सारणी के चतुर्व अंतर्वती समूह (transition group) का तत्व है। इस तत्व के गाँच स्थिर समस्थानिक प वाते हैं, जिनका परमाणु भार १०, ११, १२, १४, १६ है। हु अन्य रेडियमर्मी समस्थानिक जैसे परमाणु भार ८६ भी कृतिम साथनों निर्मित किए गए हैं।

इस तत्व की खोज जुरकान प्रयस्क में, क्सॉयोट नामक वैज्ञानिक सन् १७८९ में की थी। सन् १८२४ में स्विडन के प्रसिद्ध रसायनज्ञ वर्ष जियस ने जरकोनियम चातु तैयार की।

ज्रकोनियम की गणना विरक्ष तत्वों में की जाती है बद्यपि पृथ्वी। सतह पर इसकी मात्रा झनेक सामान्य तत्वों से अधिक है। तत्वों की प्रा सारणी में इसका स्थान बीसवाँ है। ऐसा अनुमान है कि ज्रकोनिय की मात्रा ताम्र, यशद एवं सीस सीनों की संयुक्त मात्रा से अधिक है

इस तस्य के मुख्य मयस्क वैदिलियाइट या ब्रेजीलाइट (ज्रकोलिंग मॉक्साइड), जरकेलाइट (मॉक्साइड एवं सिलिकेट का संमिक्षण) त ज्रकंत (ज्रकोलियम सिलिकेट) हैं। इस तस्य को विशुद्ध मवस्था तैयार करना मत्यंत कठिन है, क्योंक उच्च ताप पर ज्रकोलियम मंत्रकां से यौगिक बनाता है। बहुत समय तक इसे सोडियम, कैल्सियम मंग्नीशियम से ज्रकोलियम मॉक्साइड के मवकरण द्वारा तैयार का थे। इस किया द्वारा मशुद्ध घातु चूर्ण छप में प्राप्त होती थी। घाव प्रा ज्रकोलियम क्लोराइड को मेंग्नीशियम घातु द्वारा अवकृत कर घातु परिणत करते हैं। तत्यरचात् इससे मायोडीन द्वारा प्रमिक्रिया कर उत्य ज्रकोलियम प्रायोडाइड के वाष्य को तप्त टंगस्टन तंतु पर प्रवाहि करते हैं। फलस्वरूप तंतु पर विशुद्ध घातु की तह जम जाती है।

विशुद्ध ज्रकोनियम घातकर्यं (malleable) होता है, जिसके पर तार बनाए जा सकते हैं। इसके कुछ विशेष ग्रुए। निम्निजिसित है :

• संकेत ज्य (Zr), परमाणु संबंधा ४०, परमाणु सार ६१'२२, गसन २१०० से०, व्यथनांक ३६०० सें०, धनत्व ६'४ ग्रा० प्रति घ० सेमी परमाणु व्यास ३'१६, एंग्सट्राम,

साधारण ताप पर खरकोनियम वायु में स्थायी है, परंतु रक्त स पर हाइड्रोजन, घाँक्सीजन तथा नाइट्रोजन को धवशोधित करता है ७००° सें० पर घाँक्सीजन से चौर १०००° सें० से ऊपर नाइट्रोजन किया करता है। ऊष्णा साद्र सल्प्यूरिक धम्ल, हाइड्रोक्लोरिक धम्ल स धम्लराज ज्रकोनियम पर क्रिया करते हैं। उच्च ताप पर यह धरं घाँक्साइडों को घषकृत कर सकता है।

जुरकोनियम दो तथा चार संयोजकतावाले यौगिक बनाता है। इः से चार संयोजकतावाले यौगिक अधिक स्थायी हैं।

ज्रकोनियम सिलिकेट तथा भाँक्साइड का विद्युत उपकरणों, स बीनी मिट्टी उद्योग में उपयोग होता है। ज्रकोनियम यौगिकों के वर्णा का बमदे की रंगाई, तथा रेशम उद्योगों में उपयोग हुआ है। सरव नियम चूर्ण का उपयोग विस्कोटक उपकरणों में भी होता है।

प्राणकस जरकोनियम का प्रधान उपयोग परमाणु कर्जा में हो र है। जरकोनियम का न्युट्रान-प्रवशोषण-प्रनुप्रस्य काट (neutron absorption cross-section) प्रस्यंत न्युन है, जो प्रन्य बातुग्रों मिश्रवातुग्रों से कहीं कम है। साथ में संकरण प्रतिरोधी होने से इस उपयोग परमाणु अभिक्रियक (atomic reactor) में श्रक्तभक्षा हो रहा है। जरत्कार्छ सप्राज बासुकि के बहुनोई, एक पौराखिक सर्प। इनकी स्त्री का नाम भी जरत्कार ही था। एक बार ये सार्यकाल को सो रहें ये सीर बरत्कार ने इन्हें जबा विया। इसपर रह होकर उसे छोड़ ने चने गए। वह उस समय गर्भवती थी। उसी गर्म से मास्तिक सप् पैया हुना जिसने पौराखिक परंपरा के मनुसार जनमेजय के सप्यंत्र के समय सप्रितार वासुकि की रक्षा की थी। [भी० ना० ति०]

परियुर्ज प्राचीन ईरान के पैगंबर का ईरानी नाम जो प्राचीन ग्रीस के निवासियों तथा पादचात्य नेखकों को इसके ग्रीक रूप जोरोस्टर के नाम से जात है। फारसी मे जरद्रशः गुजराती तथा धन्य भारतीय भाषाओं में चरपुरत । विभिन्न प्रमालों के भनुसार इनकी जन्मतिथि ६००० से १००० वर्ष ६० पू० प्रलग प्रलग मानी जाती है। सबसे पहले शुद्ध सहैतवाद के प्रचारक जोरोम्ट्रीय धर्म ने यहूदी धर्म को प्रभावित किया भीर उसके द्वारा ईनाई भीर इस्लाम धर्मको। एस वर्मने एक बार शिक्षाक्य पार के प्रदेशों तथा प्रीक भीर रोमन विचार एवं दर्शन को प्रमानित किया था, किंतु ६०० वर्ष ई० पू० के लगभग इस्लाम धर्म ने इसका स्थान ले लिया। यद्यपि अपने उद्भवस्थान आधुनिक ईरान मे यह धर्म वस्तुतः समाप्त है, प्राचीन जोरोस्ट्रीयनो के मुट्टीभर बचे खुवे जोगों के प्रतिरिक्त, जो निवशताधों के बावजूद ईरान में रहे, पौर खनके बंशजों के अतिरिक्त जो अपने धर्म को बचाने के लिये बारह शताब्दियों से प्रधिक हुमा पूर्व भारत भाग प्राएथे, उनमें उस महान् प्रभु की बाएी भव भी जीवित है भीर भाज तक उनके घरो भीर उपासनागृहो में सुनी जाती है। गीतों के रूप में गाथा नाम से उनके उपदेश सुरक्षित हैं जिनका साराश है अञ्छे विचार, अञ्छो वाणी, अञ्छे कार्य (दे० 'बाबा') ।

राजवंश से अच्छी तरह सबद सूरमाम्रो के िस्तरमा (spitama) कवीले में जरपुरत का जन्म हुमा। जिन्ती (pliny) द्वारा ने बुरल हिस्ट्री में उल्लिखत एक परंपरा के अनुसार यह एकमात्र मानव थे जो जन्म के वित्र ही हैंसे थे। उसके जन्म के समय मज्दयासनी धर्म निकृत हुमा। प्रंच-विश्वास ने सक्वे ज्ञान को स्थानभ्रष्ठ कर दिया था। ईश्वर (ब्राहूर मज्द) पर भूठे देवताओं ने भाक्रमण कर दिया। भवः पंद्रह वर्ष की उम्र में जरपुरत ने संसार से वैराग्य ने किया भीर मानव भरितत्व के रहस्य का गंभीर ज्यान करने में सात वर्ष एकांतवास में विताए। जब दिश्य दृष्टि की लाजसा ने भन्य सारी इच्छाभों का नाश कर दिया, तब दिश्य शक्तियों में से बोहू महह (vohu mahah सुविवार) उनकी ध्यानावस्था में अकट हुए भीर हनकी समाधिस्थ भारमा को भाहूर मज्द के समक्ष स्परियत किया।

'हे मक्द, जब मैंने पहले पहल धाने ध्यान में तेरी कल्पना की तो मैंने युद्ध हृदय से तुभी विश्व का प्रयम धामिनेता माना, विवेक का जनक, धदाचार का उत्पन्न करनेवाला, मनुष्य के कार्यों का नियामक। प्रारंभिक कठिनाइयों के बाद उनके मत को राजा विश्वस्प (vishtasp) ने स्वीकार किया धीर वह तेजी से फैलने लगा। पचास वर्ष तक प्रयोक की पुरुष को सदारमा के चारो घोर जमा होने धीर दुरारमा की शक्तियों का बिनाश करने का उपदेश देकर अपने जीवन के धंतिम विन तक अव्योव वर्ष का प्रचार किया। उनमे दूसरे धर्मों के प्रति ध्रवहिष्णुता नहीं थी।

इस मत का निष्कर्ष 'बरा' (asha) के नियमों की उदात भावना

है। सर्वाचार तो 'बरा' (29/12) शब्द की घर्मष्ट व्याख्या मात्र है जो व्यवस्था, संगति, धनुरासन, एकक्पता का सूचक है धीर सब प्रकार की पित्रता, सर्यशीलता धीर परोपकार के सभी क्पों धीर कियाओं को समेटती है। लोगों के धांगे ईरवर का गुएगान करते हुए पेगंवर ने उनते कहा कि किसी मत को धीख बंद कर मत स्वीकार करो, विवेक की सहायता से उसे स्वीकार या ध्रस्वीकार करो। यह विलक्षण वात है कि घामिक विचार को इस पढ़ित में ध्रमरस्व सिहचार के साथ ही जुड़ा है। जो लोग 'वोहू महह' के शब्द सुन पाते हैं धीर उसके धनुसार कार्य करते हैं, वे स्वास्थ्य धीर ध्रमरस्व प्राप्त करते हैं। मावी जीवन की इस कल्पना से भूरमु के बाद जीवन का विचार उत्पन्न हुमा जिसकी शिक्षा पुरानी पोथी के धंतिम माग में दी गई है।

विचारों की गड़बड़ और महात्मा के सुचितित दर्शन की प्रक्रिया में सद और मसद के विरोध की भ्रांत घारणा के कारण यूरोपीय लेखकों ने जरशुरत्र के मत को हैतधमें कहा है। इस प्रकार की कल्पना ने धावेस्ता सिद्धांत के मूल तत्वों को ही नजरधंदाज कर दिया है। यूरोपीय धौर जोरोष्ट्री विद्वानों के धनुसंघानों ने धव निश्चयपूर्वंक यह प्रमाणित कर दिया है कि जरशुरत्र का विचारदर्शन शुद्ध धद्धेतवाद पर स्थित है और दुरात्मा के व्यक्तित्व का उल्लेख गुद्ध रूपकात्मक उल्लेख के धितिरक्त और कुछ नहीं है। किंतु इसमें धजोरोष्ट्रीय बेखको का उतना दोष नहीं है जितना कि परवर्तीय युग के जोरोस्ट्रियनों का है जो स्वयं धाने पैगंबर की वास्तिवक शिक्षाओं को भूल गए थे, जिन्होंने दर्शन को धव्यात्म से मिलाने की गड़बड़ की धौर धाहूर मज्द के समकक्ष और समकालीन दुरात्मा के धितत्व के विश्वाध को जन्म दिया।

जरबोद्या (Jerboa) ध्रषवा हरिए। मूपक एक प्रकार का चूहा है, जो एशिया तथा उत्तरी ध्रफीका के रेगिस्तानों में पाया जाता है। हरिए। मूचक हमारे देश में प्रायः सभी स्थानो में मिलता है लेकिन संख्या



जरबोद्या

में कम भीर राजियर होने के कारण इसे हम कम देख पाते हैं। अपनी अगली खोटी भीर पिछली बड़ी टाँगों के कारण हरिएा की तरह खलाँगें भरता हुमा चलता है, इसीलिये इसका नाम हरिएा मूचक पढ़ा है। इसकी एक एक खलांग चार पाँच गज की होती है। कमी कची निरंतर शतनी जल्दी जल्दी छलाँगें भरता है कि नालून होता है, हवा में उड़ रहा है।

हरिए पूषक सरामा छह इंच संवा होता है जिसके लगभग खात सावे सात इंच की संवी दुम होती है। इसकी प्राप्ती धीर पिछली टांगों की संवाई में वंगारू की टांगों से भी प्राप्तिक विषयता होती है। प्राप्ती टांगें एक इंच से प्राप्तक संवी नहीं होती, किंदु पिछली टांगे छह इंच की होती हैं। इसका रंग हमका सलछीहँ भूरा होता है, जिसमें कुछ राखीपन की भलक रहती है, जिससे यह प्रप्ते रेगिस्तानी वातावरण में बिलकुल मिल जाता है प्रोर की इसका पता महीं चलता। तल भाग का रंग सफेद होता है। पाश्वं भाग के बाल कालापन लिए होते हैं। यह देखने में कंगारू जैसा लगता है प्रोर खीप उसीकी तरह जब धपनी पिछली टांगों पर खड़ा होता है तो प्रपनी दुम का सहारा लेता है।

हिरण मूषक बड़ी संख्या में एक साथ रहते हैं छीर प्रगते पैरों
से सिट्टी खोद कर बिल बनाते हैं। दिन में या तो बिल में छिपे रहते
हैं या बिल के द्वार के समीप ही बैठते हैं छीर ज्यो ही किसी प्रकार
का खटका होता है, त्यों हो तुरंत बिल में घुस जाते हैं। इस प्रकार
छारा दिन बिल में अथवा उसके समीप बिताकर रात को भोजन की
तलाश मे ये बाहर निकलते हैं। इनका मुख्य भोजन घास, जड़,
बीज छीर अनाज है। इसकी मादा साल में कई बार, आठ दस या
उससे भी अधिक संख्या में बच्चे जनती है। [भू० ना० प्रा०]

जराविद्या (Gerontology) और जरारोगविद्या (Geriatrics) का संबंध प्राणिमात्र के, विशेषकर मनुष्य के वृद्ध होने तथा घृद्धा-वस्था की समस्याओं के भव्ययन से हैं। संसार का प्रत्येक पदार्थ, निर्जीव और सजीव, सभी घृद्ध होते हैं, उनका जीएाँन (ageing) होता है। प्रत्येक धातु, पाषाए, काष्ठ, यहाँ तक कि कितनी ही धातुओं की रेडियधमिता (Radioactivity) का एए। भी मंद हो जाता है। यही जीएाँन या घृद्ध होना कहलाता है। एक प्रकार से उत्पत्ति के साथ ही जीएाँन प्रारंभ हो जाता है, तो भी यौयन काल की चरम सीमा पर पहुँचने के परचात् ही जीएाँन भववा जरावस्था का प्रत्यक्ष प्रारंभ होता है।

जराविज्ञान के तीन अंग हैं: (१) व्यक्ति के शरीर का हास, (२) व्यक्ति के शारीरिक अवसर्वों, अंग या अंगो का निर्माण करने-वाली कोशिकाओं का हास और (३) बुद्धावस्था संबंधी सामाजिक और प्राधिक प्रश्न। इस अवस्था में जो रोग होते हैं, उनके विषय को जरारोगविद्या कहा जाता है। जरावस्था के रोगों की चिकित्सा (Geriatrics) भी इसी का अंग है।

जरावस्था के प्रारंभ के सामान्य सक्षण, बालों का सफेद होना तथा त्वचा पर भूतियाँ पड़ जाना महत्व की घटना नहीं है। उसकी विशेषता प्राप्यंतरांगो या कतकों (tissues) में होनेवाचे वे परिवर्तन हैं, जिनके फलस्वरूप उन घंगों की क्रिया मंद पड़ जाती है। इस प्रकार के परिवर्तन बहुत धीमे घौर दीर्घकाल में होते हैं। चलने, भागने, दौड़ने को शक्ति का हाल इस धवस्था का प्रथम सक्षणा है। किंतु यदि व्यक्ति ग्रुवावस्था में स्वस्थ रहा है तो धम्यातरांगों में हास दीर्घकाल तक नहीं होता तथा विचार की शक्ति बढ़ जाती है। बुद्ध व्यक्ति में सपनी मायू के मनुमवों के कारण सांसारिक प्रश्नों की समझने घौर

हम करने की विशेष क्षमता होती है। इसी सिये कहा गया है कि निकास समायत्र न संति बुद्धाः । बुद्ध व्यक्ति की नवीन विषयों को समझले की मक्ति भी नहीं घटती। यही पाया गया है कि दर वर्ष की आयु में व्यक्ति की विषय को प्रहृश करने की शक्ति १२ वर्ष के बालक के समान होती है। यह शक्ति २२ वर्ष की आयु में सबसे प्रधिक उन्नत होती है।

प्राणिमात्र का शरीर असंख्य कोशिकाओं (cells) के समूहों का बना हुआ है। अतएव हास की क्रिया का अये हैं कोशिकाओं का हास। कोशिकाओं की सदा उत्पत्ति होती रहती है। वे नष्ट होती रहती हैं और साथ ही नवीन कोशिकाएँ उत्पन्न भी होती रहती हैं। यह अविध जन्म से खेकर मृत्यु पर्यंत होती रहती है। इस प्रकार कोशिकाएँ सदा नई बनी रहती हैं। कोशिकाओं का सामूहिक कर्म ही अंग का कर्म है। किंतु बृद्धावस्था प्रारंभ होने पर इनकी उत्पत्ति की शिका घटने जगती है और जितनी उत्पत्ति कम होती है, उतना ही अंगो की कर्मशक्ति का हास होता है।

कीशिका के जीएाँन प्रविधि का ज्ञान अभी तक अत्यल्प है। इसके ज्ञान का अर्थ है जीवनीत्पत्ति का ज्ञान । इसका ज्ञान हो जाने पर जीवन ही बदला जा सकता है।

मंगो के हास के कारण वृद्ध शरीर में बाह्य उत्तेजनामों की प्रतिकिया करने की शक्ति घट जाती है। मतएव यह रोगों के जीवाणुमों
(bacteria) मादि के शरीर में प्रवेश करने पर उनका प्रतिरोध नहीं
कर पाता। माघात मादि से क्षत होने पर यह नवीन ऊतक बनाने में
मसमर्थ होता है। यद्यपि जरावस्था के रोग युवावस्था के रोगों से
किसी प्रकार भिन्न नहीं होते, तो भी उपयुक्त कारणो से चिकित्सा में
बाधा उत्पन्न हो जाती है भीर चिकित्सक को विशेष मायोजन करना
होता है। युद्धावस्था में होनेवाने विशेष रोग ये है: धमनी कांडिन्य
(arteriosclerosis), तीन्न रक्त चाप (high blood pressure),
मधुमेह (diabetes), गठिया (gout), कैंसर (cancer)
तथा मोतियाबिंद (cataract)। इनमें से प्रथम मौर द्वितीय रोगों का
हतय भीर शारीरिक रक्त संचरण से सीमा सर्वध होने के कारण
उनसे मनेक प्रकार से हानि पहुंचने की माशंका रहती है।

उपयुंक जरावस्था के रोगों की विशेषता यह है कि वे लक्षण प्रगट होने के बहुत पहिले प्रारंभ होते हैं, जब कि उनका संदेह तक नहीं हो सकता। २ से २० वर्ष पूर्व उनका प्रारंभ होता है। प्रनेक बार प्रान्य विकारों के कारण रोगों की जांच करने पर उनका चिकित्सक को पता लगता है, तब उनको रोकना प्रसंभव हो जाता है प्रोर वे प्रसाध्य हो जाते हैं; प्रतिष्व चिकित्सक को प्रौढ़ावस्था के रोगियों की परीक्षा करते समय भावी संभावना को ध्यान में रखना चाहिए। शरीर के भीतर ही उत्पन्न विकार इन रोगों का कारण होते हैं। जीवाणुं को भाँति इनका कोई बाहरी कारण नहीं होता, इस कारण इनका निरोध असंभव होता है।

कोशिकाओं का हास - प्रयोगों से मालूम हुमा कि शरीर की कोशिकाएँ बहुदी केंजीवी होती है। एक विद्वान ने मुर्गी के भूगा के हृदय का दुकड़ा काट कर उपयुक्त पोषक द्रव्य में ३४ वर्ष तक रखा। इस दी बंध काल के परचात भी वे कोशिकाएँ वैसी ही सजीव भीर कियाशील थीं जैसी प्रारंभ में। इसके कई गुना लंबे काल तक कोशिकाएँ जीवित रखी गई हैं। विद्वानों का कथन है कि वे अभर सी मालूम होती हैं। अतः प्रशन उठता है कि जरावस्था का क्या कारगा है?

विद्वानों का अस है कि जरा का कारण कोशिकाओं के बीच की धंतवंस्तु द्वब (fluids), तंतुओं धादि में देखना चाहिए। उनके मतातुसार इन तंतुओं या सम्य प्रकार की धंतवंस्तु द्वब की वृद्धि हो जाती है, जो सपने में सिक सबण एकत्र होने से कड़े पड़ जाते हैं। इस कारण धंतस्थान में होकर को बाहिकाएँ कोशिकाओं को पोषण पहुंचाती हैं, वे दब जाती हैं तथा दब कर नष्ट हो जाती हैं जिससे कोशिकाओं में पोषण नहीं पहुंच पाता और वे वष्ट होने समती हैं। इसी से जरावस्था की उत्पत्ति हैं।

जशाबस्था का सामाजिक रूप — जरावस्था सदा से सामाजिक प्रश्न रही है। बुद्धावस्था में स्वयं व्यक्ति में जीवकोपाजन की शक्ति नहीं रहती भीर भिक्त भायु होने पर उनके लिये चलना फिरना या नित्यकमं करना भी कठिन होता है। भतएव बुद्धों को न केवल भपनी उबर पूर्ति के लिये भिष्तु भपने भस्तित्व तक के लिये दूसरों पर निभर करना पड़ता है। समाज के सामने सदा से यह प्रश्न रहा है कि किस प्रकार बुद्धों को समाज पर भार न बनने दिया जाय, उनको समाज का एक उपयोगी भंग बनाया जाय तथा उनकी देखमाल, उनकी भावश्यकताभो की पूर्ति तथा सब प्रकार की सुविधामों का प्रवंध किया जाय।

यह प्रश्न २०वीं शताब्दी में भीर भी जटिल हो उठा है, क्योंक जीवनकास की धविध में विशेष वृद्धि होने से वृद्धों की संख्या बहुत बढ़ गई है। इस कारण उनके लिये निवासस्थान, जरावस्था पेंशन (जो धभीतक यथोचित रूप में हमारे देश में नहीं है, किंतु उत्तर प्रदेश सरकार ने इसे प्रारंभ कर दिया है।) सरकार उनका भरणपोषण, जो काम करने योग्य हो उनके लिये उपयुक्त काम, बीमार होने पर चिकित्सा का प्रबंध तथा प्रम्य धनेक ऐसे प्रश्न है जो समाज को सुलभाने होंगे। इस विषय की धोर सन् १६४० से पूर्व विशेष ध्यान नहीं दिया गया था। किंतु अब यह प्रश्न, विशेषकर पाश्चात्य देशों में, इतना जटिल हो उठा है कि उन देशों की सरकार इस प्रश्न पर गंभीरतासे विचार करने धौर उचित योजनाएँ बनाने मे ध्यस्त हैं, न्योंकि उसका प्रभाव जाति के सभी ब्रायुवालों पर पड़ता है।

जरासंघ मगध के चंद्रचंशीय राजा जयहच का पुत्र । किवदंती है कि यह हो माताधों से दो भागों में उत्पन्न हुआ था । जरा नामक राक्षसी ने दोनो भागों को जोड़कर उछका पालन पोषए। किया । इस प्रकार उसका नाम खरासंघ पड़ा। यह बहुत पराक्रमी सम्राट् सिद्ध हुआ। भीम ने ढंढ युद्ध ने इसे संघि स्थान से चीर दिया धीर इसकी मृत्यु हो गयी।

जिरी सोने का पानी चढ़ा हुआ चांदी का तार है तथा इस तार से बने बल्क भी जरी कहलाते हैं। जरी वस्त्र सोने, चांदी तथा रेशम अधवा तीनों प्रकार के तारों के मिश्रश से बनता है। इन तारों की सहायता से बेलबूटे तथा उभाइदार अभिकल्प बनाए जाते हैं। बुनकर बुनाई के समय इन तारों का उपयोग अतिरिक्त बाने के रूप में करता है और इनसे केवस अभिकल्प ही बनाए जाते हैं।

भारतीय किमलाव भीर पशियन सुनहते तारों तथा रेशम के वस्त्र को भी लोग जरो कहते हैं, किंतु वस्तुतः ये जरी नहीं हैं, क्योंकि इन वस्त्रों में जरीवाली सजावट नहीं होती। लगभग तीन सी वर्ष पूर्व पशिया, सीरिया, उत्तरी भाकीका तथा दक्षिणी यूरोप में सुनहते तारों का वस्त्र अंशतः जरी होता था। इंग्लैंड, फांस, रोम, चीन, तथा जापान में जरी का प्रवतन प्राचीन काल से है। मारत का जरी उद्योग प्राचीन काल से विश्वविक्यात रहा है और यहां के बने जरी वस्तों को बारता कर देश विदेश के नुपति अपने की गौरवान्वित समस्ते रहे हैं। काणी जरी उद्योग का केंद्र रहा है। बनारख की प्रसिद्ध बनारसी साहियां और दुपट्टे शताब्दियों से कोकप्रिय रहे हैं। धाज इनकी खपत, अमरीका, जिटेन और रूस आदि देशों में क्षिप्र गति से वृद्धि प्राप्त कर रही है। गुजरात वर्तमान भारतीय जरी दार उद्योग का केंद्र है। इसके पूर्व काशी ही इसका केंद्र था। पहले चांदी के तारों को सोने की पत्नी पत्तारों पर खींचकर सुनहला बनाया जाता था, किंद्र विज्ञान की उन्नित ने इस अमसान्य विधि के स्थान पर विद्युद्धिरलेषरा विधि प्रदान की है। विदेश से अनेवाले जरी के तार इसी विधि हारा सुनहले बनाए जाते हैं और भारतीय विधि से बने तारों की अपेक्षा सस्ते भी होते हैं।

प्रव जरी शब्द का व्यवहार स्वभाइदार प्रभिक्षण के बने सूती वस्त्रों के लिये भी होने लगा है। इन वस्त्रों के प्रंतगंत पर्दें तथा बच्चो एवं क्षियों के पहनने के बस्त्र माते हैं। सूती जरी वस्त्र दोनों भीर एकसा या उल्टा सीघा होता है। इसके उल्टा सीघा होने पर ताने बाने कई रंग, विभिन्न संख्या भीर कई किस्म के हो सकते हैं। पर्दें के ताने बाने की संख्या भीर किस्म में पहनने के वस्त्र की अपेका कम विषमता होती है।

[झ० ना० मे०]

जरें हो ह बजार स्थित : २३° ४४' उ० अ० तथा ८४° ४४' पू० दे०। यह बिहार राज्य के हजारीबाग जिले के अंतर्गत एक प्रसिद्ध व्यावसायिक केंद्र है। जारंगड़ीह कोयले की खान सभीप होने के कारण यह नगर उन्नित पर है। यहां का बाजार कोयले के क्षेत्रों में बहुत प्रसिद्ध है। यहां से गिरीडिह और चास जाने के लिये बसे खुलती हैं। यहां की जनसंख्या ३१,६०५ (१६६१) है। [शि० नं० स०] ज़िकेन खनिज जरकोनियम धातु का सिलिकेट (2r Si O4) है। छोटे छोटे करागे के रूप में यह हीरा सा चमकता है। जर्कन साब्द अरबी के जरनन शब्द से ब्युत्पन्न सममा जाता है। जर्कन खनिज रंगहीन तथा कई रंगो का भूरा, धूसर, लाल, नीला, हरा और पीला पाया जाता है। कुछ दशास्त्रों में रंगीन जर्कन को ऑक्सीकरण वातावरण वातावरण

सामान्य जर्जन प्रपादशंक होता है पर रक्ष के रूप में प्रयुक्त होते-वाला जर्जन पादशंक होता है। इसकी कठोरता ७'४ और धापेक्षिक गुष्ट्य ४'७ है। एक धन्य किस्म का जर्जन भी पाया जाता है जिसकी कठोरता ६ और गुक्टब २'६४ है। इसका वर्तनंक जँचा होता है। धाकार धीर दमक में यह होरा जैसा प्रतीत होता है जिससे रक्ष के रूप में इसका व्यवहार व्यापक रूप से होता है। जर्जन मे जरकोनियम घाँक्साइड ६६-६७ प्रति शत रहता है।

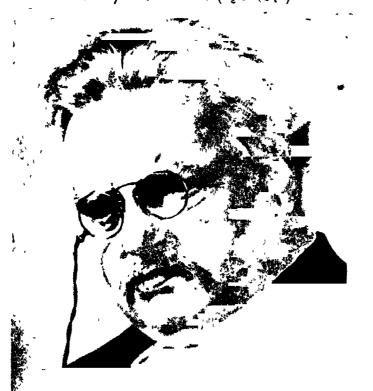
में गरम करने से रंग दूर हो जाता और कुछ दशाम्रो में मदकरता

वातावरणा मे गरम करने से नीला रंग विकसित होता है।

जनन मिएाभीय चूना-पत्थरों और सेफेलिन सायनाइट में, पश्चिमी समुद्री तट के विशेषतः जावनकोर के, ग्रास पास के समुद्री तटों के रेत निक्षेप में, बिहार प्रदेश के हजारीबाग और रॉबी जिले के क्षोभ निक्षेप (placer deposits), जलोड़, (alluvial) तथा प्रवशिष्ट (sedimental) मृदाकों में पाया जाता है। जर्मन साधारएतया ग्रन्य सनिजों जैसे इल्पेनाइट, मोनोजाइट (Monozite), माइस (Gneiss) एवं खिल्ट (Schist) शिकाकों में श्री पाया जाता है। रक्ष किरमवाला जर्मन भारत, हंका, बरमा, रहुवी में ह, रहुबाह बहेस ग्राहि देशों में मिश्रता है।



चेस्टर्टन, गिलबर्ट कीथ (पृष्ठ २६१)



जर्मनी (पृष्ठ ४०१)



बेंडनबर्ग गेट बेलिन का यह प्रवेशद्वार विख्यात है।



बॉन (Bonn) का बाजार

जर्जन त्रिकोसीय वर्ग का समपाश्वीय (prismatic) मिस्ता बनाता है जिसके दोनों सिरों पर पिरामिड सा रहता है। ज़र्कन उष्मा प्रतिरोधक होता है। शुद्ध जर्नन भॉक्साइड की मूचा २४०० सें० तक उच्मा रोधन कर सकतो है। उद्दोत गैस मैंटल भीर नेन्स्ट लैंवों में यह काम भाता है। ज्यमसह सामानों के तैयार करने भीर मृत्तिका शिल्पो में इसका व्यवहार होता है। इसकी मिश्रघातुएँ बनती हैं, जो भनेक उद्योगों में काम भाती है। समुद्रतटीय काली रेत से जर्भन तैयार करने का एक कारखाना श्रावन-कोर के समीप खुला है, जहां विद्युक्तुंबकीय उपचार द्वारा जर्कन प्रन्य खनियों से पुथक किया जाता है। विक साक दूर तथा मर नार मेर] जनेल यह शब्द प्राचीन लातिनी द्विनीलिस भीर फेंच शब्द जूना (Journal) से ब्यूल्पन्न है जिसका धर्य 'दैनिकी' होता है। शब्द का प्राचीन भौर वर्तमान प्रचलित भर्य 'दैनिक लेख' है, यद्यपि लेखों के संस्करण भीर कालक्रम कुछ भी हो सकते हैं। इस प्रकार 'जनंल' में डायरी की भाँति दैनिक लेखा नही होता वरन् मासिक, चेमासिक मीर वार्षिक होता है। २०वीं शताब्दी में 'जनंल' शब्द का प्रयोग पत्रिकाओं भौर समीक्षापत्रों के लिये होता है

जर्मन भाषा और साहित्य (दे० ड्वायण भाषा धीर साहित्य)। जर्मनी मर्ग्द, १६४५ के बाद संयुक्त राष्ट्र, रूस, ग्रेट ब्रिटेन तथा फांस द्वारा प्राचीन जर्मनी के चार विभाग कर दिए गए। इसी समय फेडरल रिपब्लिक मांव जर्मनी का निर्माण हुआ जिमे परिचमी जर्मनी भी कहते हैं। ५ मई, १६५५ की लंदन पेरिस संधि द्वारा जर्मनी का यह भाग स्वतंत्र कर दिया गया, किनु इसके भूभाग पर धमरीका, ब्रिटेन, धीर फास के सैनिको के रहने का धादेश भी प्रदान किया गया। इस भाग की जनसंख्या ५,३७,१६,१०० (१६६१), क्षेत्रफल ६५,६१८ वर्ग मील तथा राजधानी बॉन (Bonn) है।

जर्मनी का एक भीर मार्ग जिसे पूर्वी जर्मनी कहते हैं, जर्मन डेमोकेटिक रिपब्लिक (German Democratic republic) के नाम से विश्वपात है। यह गर्गुतंत्र पूर्वी जर्मनी के प्रातो की संमिलित करता है। इस मार्ग एवं रूस के बीच सन् १६५५ की संधि के भनुसार इसको स्वतंत्रता प्राप्त हुई। इस भाग का क्षेत्रफल ४१,६३५ वर्ग मील, जनसंख्या १,७०,७६,३०६ (१६६१) तथा राजधानी पूर्वी बर्लिन है।

भीगोलिक दृष्टि से जर्मनी के निम्मलिखित विभाग किए गए हैं: १. जर्मनी का उत्तरी मैदान, २. मध्य जर्मनी, ३, दक्षिणी-पश्चिमी जर्मनी, ४ मोइदार पर्वती का प्रदेश।

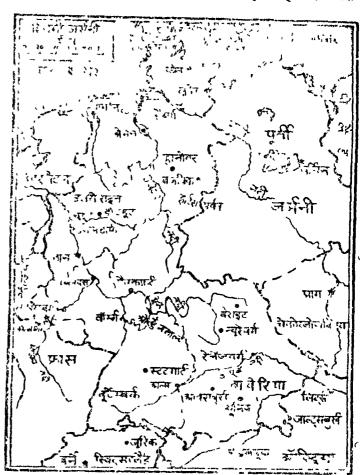
१ जर्मनी का मैदान — इस प्रदेश की अधिकतम चौड़ाई लगभग १५० मील है। हिनयुग का प्रभाव यहाँ के भूपटल पर स्पष्ट दिखाई पड़ता है। जलप्रवाह का विकास अच्छा नहीं है एवं भूमि हिम कटाव के कारण अनुपजाऊ है। इस भाग की मुख्य नदियाँ एक्बे (Elbe) तथा वेज्र (Weser) हैं। अनुपजाऊ भागो को पोर्लेंड के आधार पर उपजाऊ बनाया जा रहा है।

इस प्रदेश के मुख्य नगरों में बर्लिन (३२,४७,४८३) तथा हैम-वर्ग (१८,३६,६५०) हैं। यहाँ से जर्मनी के प्रत्येक क्षेत्र के लिये भावागमन के साधन स्लभ हैं।

२. मध्य जर्मनी — यह संपूर्ण देश का प्रत्यधिक विकसित प्रदेश है। यहां जर्मनी के विशास उद्योग, खनिज तथा प्रन्य संबंधित उद्योगी का ४—५१ विकास हुआ है। युद्धों के कारण इस माग की अत्यधिक क्षति हुई थी। किंतु पुन: उद्योग घंघों का विकास किया गया है। यहाँ कपड़ा, रेशम, लोहा, इस्पात, काच, बरतन, रसायनक तथा चमड़े के अनेक कारखाने हैं।

प्रमुख नगरों में ड्रेसडेन (जनसंख्या ४,६१,६६६) एल्बे के तट पर स्थित है। लाइपसिंग (Leipzig, जनसंख्या ५,६४,२५६) महत्वपूर्ण आवागमन का केंद्र है, जो उत्तरी एवं मध्य जर्मनी के मुख्य भीद्योगिक नगरों को मिलाता है। इस भीगोलिक विभाग के अंतर्गत सैक्सनी एवं वेस्टफेलिया हैं। वेस्टफेलिया क्षेत्र खनिजों के लिये विश्व-प्रसिद्ध है। इसी खेत्र में कर (Ruhr) कोयला क्षेत्र स्थित है, जहाँ प्रति वर्ष लगभग ६,००,००,००० टन कोयले का उत्खनन होता है। इस प्रदेश के मुख्य भौद्योगिक नगरों में एसेन (Essen) जनसंख्या ७,२६,५०० तथा डाटमंट (६,४०,६००) है। इन नगरों के क्षेत्र में लोहा गलाना तथा इस्पात निर्माण मुख्य उद्योग हैं। लारेस क्षेत्र में कचना लोहा प्राप्त होता है। युद्ध के पहले लोहे इस्पात का उत्पादन यहाँ ग्रेट ब्रिटेन के उत्पादन से भी अधिक था।

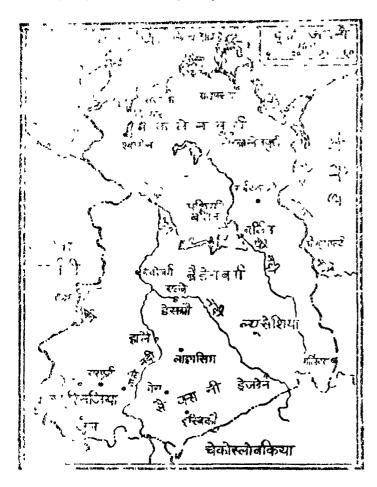
३. दक्षिणी पश्चिमी जर्मनी — इस भौगोलिक विभाग के भंतर्गत राइन घाटी तथा समीपवर्ती प्रदेश भाते हैं। यहाँ राइन नदी



गहरी घाटी से होकर प्रवाहित होती है। यह क्षेत्र कृषि तथा भावा-गमन के लिये भरवधिक महत्वपूर्ण है। इस घाटी ने भावागमन के मार्ग दित्रणी पूरोप के लिये बेसेल से होकर स्विटसरलैंड एवं इटली की धीर जाते हैं तथा पश्चिमी यूरोप के लिये सेवनं गेट से हो कर पेरिस जाते हैं।

राइन घाटी के पूर्व की घोर त्रिकोशास्त्रक रूप में ब्लैक फारेस्ट का विस्तृत प्रदेश है। इस प्रदेश की ऊँचाई २,००० से ३,००० पुट तक है। यहां के प्रमुख नगरों में न्यूरेनवर्ग एवं स्टटगॉर्ट (Stutt-gart) हैं।

४. मोइदार पर्वंतप्रदेश — इसके शंतगंत बवेरिया (Bavaria) का भाग झाता है। यहाँ की भूमि श्रनुपजाक है। बवेरिया प्रमुख नगर तथा क्षेत्रीय राजधानी है। यह नगर श्राइजर नदी के तट पर



स्थित है। सन् १६४५ में इसकी जनसंख्या ६,००,००० थी। पर्वतीय भागी का प्रदेश पर्यंत ऊँचा नीचा है। यहाँ झोबरामरगोउ (Oberammergan) प्रसिद्ध दशाँनीय क्षेत्र है।

जर्मनी की जलवायु कई प्रकार की है। उत्तरी जर्मनी मुन्यतः सत्तरी-पश्चिमी यूरोपीय जलवायु प्रदेश के धतर्गत स्नाता है। मध्य एव दिनगी जर्मनी महाद्वीपी प्रकार की जलवायु के क्षेत्र में संमिलित किए जान है।

जमंनी के विभाजन तथा युद्धों के परिणामस्वरूप यहाँ कई समस्याएँ खड़ी हो गई हैं जैसे शब्दणार्थी तथा कृषि समस्या। भूमि के विभाजन के कारण प्रति ध्वति कृषिभूमि कम हो गई तथा उत्पादन का परिमाण घट गया। निम्निलखित तालिया में उपज मीटरीटन प्रति हजार हेक्टेयर (एक हेस्टेयर = २ ४७ एकड़) में दो गई है:

रुपज	पश्चिमी अर्मनी	पूबी जर्मनी		
बहूँ	5 45	46 0		
राई	₹,₹€=	१,१३०		
बौ	X00 ,	₹००		
जई	१,२०२	り らく		
प्रा लू	1,228	£0,0		
ब्रुकं दर	१ ६०	२०६		

इससे जर्मनी में उपज का वितरण स्पष्ट हो जाता है। पश्चिमी जर्मनी मे राई, जई, धीर धालू मुख्य तथा केंहूँ धीर खुकंदर गीण उपज है तथा पूर्वी जर्मनी की राई धीर जई मुख्य फसलें हैं।

[भू० मो० रा॰]

जाति, भाषा धौर धर्म — पूर्वी जर्मनी के निवासी प्रायः सम-जातीय हैं, यद्यपि स्वैबियनों (Swabians), शृरिजियनों (Thuringians) सैक्सनियनों (Saxonians), प्रशियनों (Prussians) धादि में कुछ परस्पर भेदमूलक विशेषताएँ हैं। पश्चिमी में लगभग ६६% मूल जर्मन है। धल्पसंख्यकों में नेवल डेनी (Danes) हैं। हाल में पूर्वी यूरोप से कुछ लोग धाकर बसे हैं।

जर्मन दोनों राज्यो की राजभाषा है। भिन्न भिन्न भागो मे प्रयोग होनेवाली बोलियाँ जर्मन के ही भ्रतगंत है।

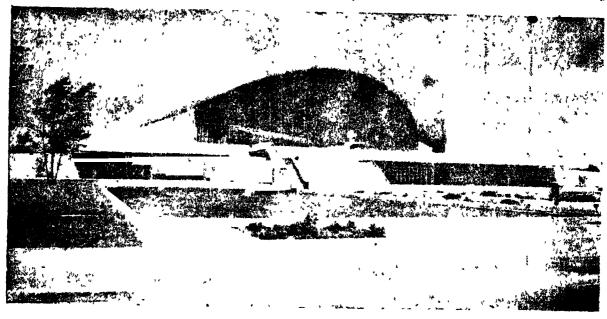
दोनो राज्यो में संविधान द्वारा धार्मिक स्वतंत्रता मान्य है। प्रायः रोमन कैथोलिक धौर प्रोटेस्टैंट लोग ही वसते हैं। पूर्वी जर्मन की 'सोशलिस्ट यूनिटो पार्टी' का उद्देश्य नास्तिक सगाज की रचना है।

इतिहास — दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व में पिश्वमी यूरोप में जर्मन जातियों के धम्युद्य का उल्लेख मिलता है। कुछ जातियों जैस धला-मन्नी (Alamann) बरगंडियाई (Burgundians), फाक (Franks) लंबाड (Lombards) झोस्ट्रोगोथ (Ostrogoths) झौर विजीगोथ (Visigoths) पूर्व मे राइन नदी के मुहाने, पश्चिम में एत्वे नदी झौर दक्षिण मे उत्तरी इटली के भागो के बीच धीरे घीरे बसी। उनमें से कुछ ने इटली पर श्राफमण किया झौर रोम साम्राज्य का विनाश किया, धन्य फांस झौर ब्रिटेन मे बस गई। राइन नदी के दोनो झोर का चेत्र कुछ दिन विवाद मे रहने के पश्चात फांको के रोमन सम्राट् शालंमन द्वारा नवीं शताब्दी मे श्रिधक्रत किया गया। लेकिन शताब्दी के झंतिम दिनो जर्मन साम्राज्य तीन भागों में बंट गया!

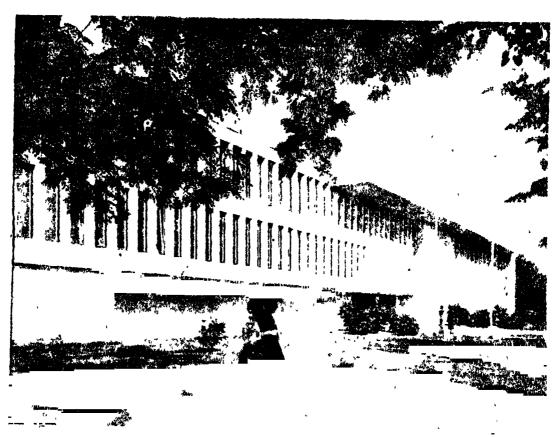
सैस्कन सम्राट् झोटो प्रथम ने ६६२ ई० मे इटली छौर जर्मनी को एक सूत्र में बाँचा। झागे चलकर झशांतिपूर्णं स्थिति उत्पन्न हुई। फेंडरिक द्वितीय ने अपने शासन को सिसली में ही केंद्रित रखा, इस प्रकार जर्मनी लगभग उपेक्षित रहा। १२७३ में हप्सवगं का इडाल्फ सम्माट् निवांचित हुमा, किंतु उसके लिये भी बड़े साम्राज्य को कायम रखना झसाध्य हो गया था।

रोमन साम्राज्य जिस समय लड़खड़ा रहा या इंग्लैंड, फोस मीर स्पेन शक्तिशाली राज्य बन रहे थे। जर्मनी उस समय समृद्ध था—इसके विरुद्ध उपर्युक्त तीनो राज्यों ने संधि की।

लेकिन जर्मनी की राजनैतिक ग्रस्थिरता के कारण वहाँ १६वीं शताब्दी मे मार्टिन लूबर के नेतुत्व में ग्रादोलन हुगा। ग्रंत में इस ग्रादोलन ने ३० वर्षीय धर्मयुद्ध (१६१८-१६४८) का रूप लिया। इसमें



महासभा भवन (पश्चिमी बलिन)

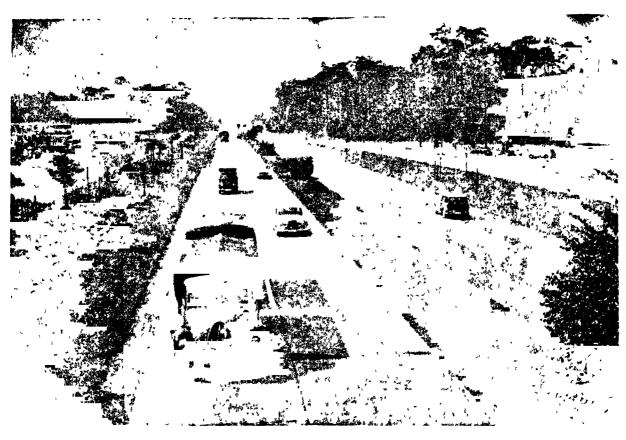


फ्री युनिवर्सिटी का मुख्य भवन (पश्चिमी बलिन)

जर्मनी (पृष्ट ४०१)



जर्मन किसान यह किसान ईसा की मूली के नाटक के लिये विख्यात ग्रोबरामर्गाऊ ग्राम का निवासी है।



प्रसिद्ध सदक, श्राँटोबान्

जर्मनी के लगमग २०० हुकड़े हुए । १८वी शताब्दी में इन छोटी छोटी स्वतंत्र इकाइयो ने प्रशा में प्रत्यधिक उन्नति की ।

फासीसी काति धौर नेपोलियन के युद्धों के समय से जमेंनी में राष्ट्रीयता की चेतना का आविर्भाव हुआ। यह चेतना आगे चलकर उदार-वादी भादोलन के रूप में बदली। १६१८ से १६७१ तक तत्कालीन चांसलर घोटाबान विसमानं ने प्रास्ट्या, हेनमानं, धौर फास से युद्ध करके जर्मन राज्य को संगठित किया। फास की पराजय के बाद जर्मनी ने सैनिक, मौद्योगिक मौर माधिक क्षेत्रों में तेजी से प्रगति की । विसमार्क ने इस स्थिति मे प्रत्य यूरोपीय शक्तियो से सबंघ स्थापित किया। १८८६ ई॰ मे विलियम दितीय सम्राट् हुआ। देश की भ्रंतर्राष्ट्रीय स्थिति मे पुनः मशांति उत्पन्न हुई, जिसने २०वीं शताब्दी में प्रथम विश्व हुद का रूप लिया। इस युद्ध मे जर्मन सेनाएँ पराजित हुई। इस पराजय से उत्पन्न प्राधिक प्रौर सामाजिक प्रव्यवरथाग्रो तथा 'मित्र राष्ट्रो' की 'वार्सा-संघि' के अनुसार अर्थिय दबावो की परिस्थिति मे एडाल्फ हिटलर तथा नेशनल सोशलिस्ट पार्टी (नाजी दल) ने १६३३ मे जमंनी की सत्ता ग्रह्ण की । प्रथम विश्वयुद्ध के बाद वीमर (Weimer) संविधान के अनुसार गण्रराज्य घोषित जर्मनी में हिटलर ने अपना अधि-नायकत्व स्थापित किया । उसने ग्रपने शासनकाल मे जर्मनी को सभी क्षेत्रो में सुदृढ़ किया। उनकी साम्राज्यवादी नीति ने, जिससे उसने पूरोप का बड़ा भाग १६३६ तक कुछ संधियो से भीर कुछ सनिक तरीको से जर्मनी मे जोड़ लिया, द्वितीय विश्वयुद्ध की परिस्थितियाँ उत्पन्न की । १६४५ में जर्मनी बुरी तरह पराजित हुन्ना भीर उसे मित्र राष्ट्रो के समक्ष प्रात्मसमर्प ए। करना पड़ा । रूस, ब्रिटेन, संयुक्तराज्य धमरीका ग्रौर फास ने जमंनी के चार भाग करके परस्पर बांट लिए। १६४६ मे शांति समभौते के भनुनार जमंनी के फेडरल जमंन रिपब्लिक (पश्चिमी) भ्रीर जर्मन डिमाकेटिक रिपब्लिक (पूर्वी) दो भाग हुए । पूर्वी भाग, जिसमे पूर्वी प्रशा भी समिलित है, जो कि १६३७ के पूर्व अर्मानों के और अब पोर्लंड भीर रूस के अधिकार में है।

जर्मिनियम रासायितक तत्व है। इसका स्थान मावर्तासारणी में उसी वर्ग में है, जिसमे सीस भीर टिन हैं। इसका माविष्कार १८६६ं० में सी० विकलर ने किया था। इसका संकेत ज, (Ge), परमाणुसंख्या ३२ भीर परमाणु भार ७२०६ है। यह तत्व बड़ी मल्प मात्रा में पृथ्वी पर पाया जाता है। साधारणत. यह जस्ते के खनिजों के साथ मिला हुमा मिलता है। खनिजों को जलाने पर जो राख बच जाती है उसमें ०°२५, प्रति शक्ष जर्मेनियम भावसाइड रहता है। इसको पहमें वाष्पशील टेट्राक्लोराइड में परिणत करते है। टेट्राक्लोराइड का प्रभाजक मासवन करके भन्य घातुमों से यह पृथक् किया जाता है। इसके भावसाइड को ऐल्यूमि-नियम या कार्बन या हाइड्रोजन द्वारा भवकृत करने से घातु प्राप्त होती है।

जर्मेनियम कुछ भूरापन लिए श्वेत रंग की घातु है। इसकी बनावट मिएाभीय होती है। यह घित भंगर होता है। इसका विशिष्ट गुरुत्व २०° सें० पर ५'३४ और गलनाक ६४६'४' सें० है। घांक्सीजन मे गरम करने से घांक्साइड (G(O_g) बनता है। इसका वर्णहीन टेट्राक्लोराइड इव (क्वथनांक ६६° सें०), टेट्राग्रोमाइड रंगहीन घौर टेट्राघायोडाइड नारंगी रंग का ठोस होता है, जो क्रमगः २६'६° घौर १४४° सें० पर पिथलता है।

सिलिकान तथा टिन के ऐसा जर्मेनियम कार्बनिक यौगिक, हारब्राइड सादि बनता है। हाहब्राइड के क्लोरोसंजात भी बनते हैं। अर्मेनियम के हाइड्रोक्लोरोसंजात द्रव धीर ठोस होते हैं। कांच में सिलिका का स्थान जब जमेंनियम आंक्साइड लेता है तय काच का धर्तनांक बहुत बढ़ जाता है। रक्त क्षीणता में जमेंनियम यौगिको के प्रयोग का सुकाव मिलता है। धन्य कई यौगिकों के निर्माण में भी जमेंनियम धौर दिन के बीच समानता देखी जाती है।

जिर्हे शिल्य चिकित्सक का घरबी पर्याय । जर्राह शब्द का घरबो साहित्य में प्रयोग सर्वप्रथम ६वी शताब्दी में मिलता है, तत्परचात् यह चिकित्सा शास्त्र में प्रयुक्त हुमा । उस समय तक समाज में शल्य चिकित्सक का स्थान निकृष्ट माना जाता था । इस्लाम की शिक्षा के घनुसार किसी मनुष्य या पशु की शारीरिक स्थिति में हस्तक्षेत्र नहीं किया जाना चाहिए । इब्न सीना घीर इब्न जुहर जैमे विख्यात चिकित्सक भी इस प्रशाली को निम्न कोटि का घीर विशेष पेशेवर जर्राहो घीर मुन्बिंबलो (प्रस्थि-चिकित्सक) का काम मानते थे । इब्न सोना ने प्रयनो 'कानून' पुस्तक में 'इल्म-ग्रल-जर्राह' (शल्य चिकित्सा प्रशाली) पर विस्तार से लिखा है । मल-ग्रल-जर्राह' (शल्य चिकित्सा प्रशाली) पर विस्तार से लिखा है । मल-ग्रल-जर्राह भरवी के प्रल- कुफ की कृति' घल-उम्दा-फि-सिनाभत-फल-जिराह भरवी शल्य चिकित्साशास्त्र में बहुत महत्व रखती है । पारचात्य संसार को घाशिक रूप से इस प्रशाली का परिचय देने का श्रेय धल-जहरावो को रचना किताब-ग्रल-तशरीफ को है । मध्यकाल में भरब ग्रोर ग्रुरोप में शल्य चिकित्सा साथ साथ ग्रीर पारस्परिक प्रभाव में विकसित हुई । जिल्य प्रांच की तीनो दशाश्री—ठोस, इब ग्रीर गैस—में पाया जानेवाला

जिली पदार्थ की तीनो दशाश्री-ठोस, द्रव घीर गैस-मे पाया जानेवाला थांक्सीजन मौर हाइड्राजन का यौगिक हा थी (HgO) है। संसार मे पाए जानेवाले सभी जैव पदार्थों मे यह विद्यमान है भौर पृथ्वो का तीन चौषाई धरातल जल से थिरा हुआ है। बहुत से मिएाभो की माकृति उनमे उपस्थित जल पर निर्मर करता है। वर्षा, नदो, ऋरने, भील, समुद्र, कुएँ जल के प्रधान स्रोत हैं। शताब्दियों से भारतीय तथा पाश्चात्य वैज्ञानिक एवं विद्वान् इसे तत्त्र स्वीकार करते गाए थे भौर उन तत्वी में इसे एक मानते थे जिससे इस संसार की खिट हुई है। किंतु १७८३ ई० में लाज्याच्ये ने सर्वेत्रथम यह सिद्ध किया कि यह यौगिक है, तत्व नहीं। गेलूसाक (Gay-Lussac) ने प्रमाशात किया कि माँश्सीजन का एक मायतन हाइड्रोजन के दो मायतन से मिलकर जल बनाता है। इन दोनो गैसो का संयोग ३०० सें० पर बहुत मद होता है, किंतु ५५०° सं ० पर इनकी संयोजन गांत बढ़ जाती है। विश्वहिश्लेपण से मान्सो-जन भीर हाइन्नेजन प्रथम् हो जाते है। जल के प्राणु शिभुजाकार है $\frac{\epsilon_{I}}{\epsilon_{I}} > \approx 1$ $\left(\frac{H}{II} > O\right)$ प्रौर बाढ कोए। १०४ क्र भागु का मधंन्यास १°३८ एंग्स्ट्रीम (Angstrom) तथा श्री - हा (O - H) दूरी ॰ 'E एंस्स्ट्रीम है। हाइड्रोजन परमाण भानसीजन में इतने गहन रूप से अंतर्भृत होते है कि जल का अग् लगभग गोलाकार हो जाता है।

विभिन्न स्रोतो से प्राप्त होनेवाले जल में साबुन से भाग बनाने की क्षमता भिन्न भिन्न होती है। जिस जल में सुगमता से यथेष्ट भाग बनता है, उसे मृदुजल प्रीर जिसमें भाग देर से या कम बनता है, उसं कठोर जल कहते है। जज की कठोरता उसमें उपस्थित मेंग्नीशियम प्रौर कैल्सियम के लवगों के कारण होती है, जो जल के प्रवाहमार्ग में रहने के कारण उसमें घुल जाते हैं। जिस जल में कैन्सियम संपेट घुला रहता है, वह स्थायी कठोर प्रौर जिसमें मैंग्नीशियम प्रौर कैल्सि- यम के बाइकाबोंनेट घुसे रहते हैं, वह अस्थायी कठोर कहलाता है। स्थायी कठोरता को दूर करने के लिये कठोर जल में सोडियम कार्बोनेट डालते हैं जिससे कैल्सियम कार्बोनेट अविकास होता है और सोडियम सल्फेट विलयन में घुला रह जाता है और जल मृदु हो जाता है। ग्रस्थायी कठोरता को दूर करने की निम्नलिधित विधियां हैं।

१. उवालने से जल में विलेय मैंग्नीशियम और कैल्सियम के बाइकाबोंनेट भविलेय काबोंनेट में बदल जाते हैं जिसे छानकर पृथक कर देने पर जल मृदु हो जाता है।

२. क्लार्क विधि (Clark's process) में जल मे चूने का पानी (कैल्सियम हाङ्गाश्साइड) मिला देने से कैल्सियम बाइकार्बोनेट घाविलेय कार्बोनेट में परिवातित हो जाता है, जिसे छान कर पृथक कर देने पर जल मृदु हो जाता है।

३. श्रायन विनिमय (Ion Exchange) प्रशिक्तिया के द्वारा भी जल मृदु किया जा सकता है।

कारखानों के वाष्पित्रों (borlers) में उपयोग के लिये बड़े पैमाने पर जल के मुदुकरण के घनेक यत्र बने हैं। इनमें स्थायी घौर घस्थायी दोनों प्रकार की वठोरता दूर हो जाती है। (देखें जनस्वास्थ्य इंजोनियरी)।

भौतिक गुरा -- शुद्ध जल गंधहीन, स्वादहीन, तथा पारदशंक द्रव है। इसकी स्थूल परत का रंग निलवित प्रशृद्धियों के कारण नीला होता है। हिमनदी जलधारा का रंग निलंबित हरें कैल्सियम कार्वोनेट के कारण हरा रहता है। पानी का क्वथनाक मानक दबाव पर १०० सें० तथा हिमाक 🖒 सें० है । 😮 सें० पर इसका घनत्व १ ग्राम प्रति घन सँमी० होता है जो इसका सर्वाधिक घनत्व है। विभिन्न तापो पर इसका झायतन भी भिन्न भिन्न होता है, जैसे ०° सें० पर १ : ०००१२२, ४ सें० पर १ : ००००००, १० सें० पर १ : ०००२६१, २० चें पर १ ००१७४१ और ३० सें पर १ ००४३१० घन सेंमी०। इसका विद्युदपायं स्थिराक (dielectric constant) द० है जो कि पानी के बागुधों के द्विध्रुव प्रकृति के कारण होता है। शुद्ध जल विध्रुत का कुचालक होता है। ० से० पर इसकी विद्युत् संवाहकता • • द × १० ६ (म्रोम - न्सेंगी •) " से • हैं। - द • से • पर सकी सपी-ड्यता (Compressibility) ४३×१०^{-६} घन संमी । प्रति मेगा-बार है। १०० सें० पर इसकी विशिष्ट उप्मा १ ००६४ कैलाँरी प्रतिग्राम तथा ग्रप्त ताप ५३६ केलॉरी प्रति ग्राम है। २०° सें० पर इसका वर्तनाक १३३३० है। २५ हें० तथा एक वायूदाब पर पानी को श्यानता (Viscosity) ८'६५ मिलिप्वॉब (Millipoise) होती है किंतु यह १०० सें० पर ० सें० की मपेक्षा माठ गुना कम हो जाती है।

रासायनिक गुगा — जल महत्वपूर्ण विलायक है। इसमें सैकड़ो ठोस, गैस, घीर द्रव पदाणं घुल जाते हैं। जल मे ठोस घीर द्रव की विलेयता ताप बढ़ने पर बढ़ जाती है, किंतु गैस की विलेयता इसी दशा में कम हो जाती है। ० सँ० तथा एक वागुमंडलीय दाव पर १ घम सेमी जल में कार्बन डाइप्रांक्साइड १.७३, हाइड्रोजन क्लोराइड ४०६ तथा एथिलीन ०२५ घायतन घुलता है। जब जल प्रतितस्त किया जाता है तब यह शीशे पर किया कर क्षार को निकाल लेता है भीर सिलिका को छोड़ देता है।

जल के उत्प्रेरक गुगा के कारण इसके द्वारा बहुत सी रासायनिक कियाएँ संपन्न होती है। पूर्णत्या शुष्क क्लोरिन गैस धातुओं को आकात नहीं करती झौर न विरजन ही करती है। धातुओं पर जग भी बिना जल के नहीं लगता। पानी की अनुपस्थित मे अनेक वस्तुओं के साधारण गुगा भी बदल जाते है, जैसे बोमीन का क्वथनांक ६३° सें० होता है किंतु नौ वर्षों तक बोमीन को सुखाने के पश्चात् यह ११६° सें० हो गया। सी० स्मिट ने बताया कि वस्तुओं के बहुलक रूप (polymeric form) मे संनुलन रखने मे जल उत्प्रेरक का कार्य करता है, किंतु जल को अनुपस्थित मे वस्तु मे यह सतुलन नहीं रहता जिसके कारण उनमें असामान्य भौतिक गुगा उत्पन्न हो जाते है पर जल के मिलते ही वस्तुएँ अपने साधारण गुगा को पुनः प्राप्त कर लेती हैं।

जल के धराधों का विस्तार लघु होने के कारण ये धायनिक मिराभों के जालको (lattices) मे बैठ जात हैं और हाइड्रेट बनाते हैं। बहुत से यौगिक जल के निश्चित झिणुझों से संयोग कर हाइड्रेट बनाते हैं, जैसे क्युप्रिक सल्फेट पेंटाहाइड्रेट ता गं ऋौ, ५ हा ऋौ, (CuSO, 5H₂O)। प्रायः यौगिक के अरणु के प्रति जल का आकर्षण बड़ा जटिल होता है। उपर्युक्त हाइड्रेट मे जल के चार घणु सल्फेट के प्रायन के चारो भार समन्वित रहते है और १२५ सें० पर पृथक् किए जा सकते हैं किंतु जल का पांचवां झाणु इतने हद रूप से जुड़ा रहता है कि २५० से० ताप पर ही वह सल्पेट प्रायन को त्यागत। ह । सल्फ्यूरिक भ्रम्ल भी स्थायी हाइड्रेट है, किंतु इसका व्यवहार यह सक्त करता है कि हाइड्रेट में सतुलन गंत्र्यी, हा, त्र्यी (SO, H,O) कोर भं छों, (छो हा) [SO, (OII),] कं रूप में रहता है। प्राय: जल के विखयन में प्रायन हाइड्रेट रहते हैं, जैसे हा $^+$ (H^+) या हा छों, ($\mathrm{H}_{s}\mathrm{O}_{s}{}^+$)। ब्रोमिन मौर क्लोरिन के अतिरिक्त पन्य सत्वों के हाइड्रेट नहीं होते । कुछ जबणों मे हाइड्रेट मिण्भिकरण जल के रूप में रहते है, जैस बेरियम क्लोराइड व क्लोट. २हा झो (Ba Cl2. 2H2O), मेन्नीशियम सर्कट मं, गं ऋों, ७ हा, ऋों (Mg SO₄ 7H₂O) इत्यादि। एक ही लवरा जल के विभिन्न भराषों से मिलकर विभिन्न हाइड्रेट बनाता है जैस तागं ऋों, ४ हा छौ (CuSO, 5H, O), तागं छो ३ हा आरे (CuSO₄3H₂O) भीर ता गंआरी. हा औ (CuSO, H2O) । यदि हाइड्रेट की वाष्पदान वायुमंडल की वाष्पदान स मिवक होती है तो लबए। शुष्क भौर भुरभुरा हो जाता है। इस प्राक्रेया को प्रस्कुटन (Efflorescence) कहते है प्रौर इसके विपरीत जब स्तवरण वायुमडल से जल शोपित कर गीला हो जाता है, तब इस प्रक्रिया को प्रक्लेदन (Deliquescence) कहते है। जल की वह प्रभिक्रिया जिसमे हाइड्रोजन उत्पन्न नहीं होता जलविश्लेषणा (Hydrolysis) कहलाती है।

घातुएँ ग्रीर कुछ प्रधातुएँ जल या जलवाष्य से ग्रॉक्सीकृत (Oxidised) हो जाती है भीर हाइड्रोजन स्वतंत्र होकर निकल जाता है, जैसे ३ लो +8 हा $_{z}$ श्री = लो $_{z}$ श्री $_{z}+8$ हा $_{z}$ ($_{z}$ $_{$

के साथ जल की क्रिया से प्रसमानुपात (disproportion) उत्पन्त होता है, जैसे ३ गं + २ हा श्री = गं श्री + २ हा गं (3S + 2H₂O=SO₂ + 2H₂S)। प्रांतसाइड या हाइड्रेट प्रांतसाइड जल की प्रसिक्षिया होने पर हाइड्रॉक्साइड बनते हैं जो क्षारीय, प्रम्लीय या समयधर्मी (amphoteric) होते हैं। घात्विक नाइट्राइड प्रौर हाइड्राइड जल हारा विघटित हो जाते हैं जिससे हाइड्रोजन ग्रीर ऐमोनिया ग्रेस निकलती है ग्रीर धातु के हाइड्रॉक्साइड बनते हैं। जल से मिलने पर घात्विक कार्बाइड हाइड्रोकार्बन बनाते हैं। जल सारा वसा, ग्रम्स ग्रीर एक्कोहल मे, विश्लेषित हो जाती है।

भारीपानी — जब द्रव हाइड्रोजन को वाष्पन के लिये रख दिया जाता है तब प्रवरीप में बचे हुए हाइड्रोजन समस्थानिक साधारण हाइ-ड्रोजन समस्थानिक से दूने भारी होते हैं। इस भारी हाइड्रोजन समस्था-निक को अध्युटीरियम कहते है। जो जल इस अध्युटीरियम से बनाया जाता है उसे भारी जल या ड्यूटीरियम प्रॉक्साइड ($\mathrm{D_2O}$) कहते है जिसका गुरा साधाररा जल के गुरा से भिन्न होता है। २५ सें० पर इसका घनत्व १ १०६६ धीर १०० ग्राम जल मे नमक की विलेयता २६ ७ ग्राम होती है। इसका ववबनाक १०१ ४२ सँ०, हिमाक ३ ५२ सें० तथा २० सें ० पर श्यानता १,२६० मिलिप्बॉज होती है। ११-६ सें० पर इसका घनत्व सर्वाधिक होता है। रासायनिक मिनिकया की दर भारी पानी में कम होती है। विद्युदपार्थ स्थिराक ८० ७ तथा तलतनाव साधा-रगा जल की तरह ही होता है। नाभिकीय अनुसघान मे न्युट्रान (? catron) की गति मद करने के लिये इसका उपयोग किया जाता है। साधारण जल मे भार के अनुपात से ४,००० भाग जल श्रीर एक भाग ब्ह्हीरयम प्रावसाइड है, चाह जल किसी भी स्रोत से प्राप्त किया गया हो। मनुष्य के मूत्र में भी ५०००: १ के अनुपात में ही साधारए। भीर भारी धानी मिलता है। यदि मनुष्य ऐने जल का उपयोग करे जिसने भारी पानी अनुपात में अधिक है तो मूत्र से प्राप्त जल की मात्रा से यह ज्ञात हो जाता है कि भारी जल की शरीर से निकलने की क्या गति है। कितुयह पाया गया कि १५ दिनो के पश्चात भी माधे से प्रधिक जल शरीर में ही रह जाता है।

धाज की विज्ञानिक मीटरी माप प्राणाली जल पर प्राधारित है। ४° सें० पर १ घन सेमी० जल का मार १ ग्राम संहित की इकाई है। इसी प्रकार उद्माशिक की इकाई केलारी ताप की यह मात्रा है जो एक ग्राम जल के ताप को १' सें० (१४'५°-१५'५° से०) बढाने के लिये घावश्यक होती है। घापेखिक गुरुत्व ज्ञात करने में जल का ही उपयोग किया जाता है। किसी वस्तु का धापेक्षिक गुरुत्व उस वस्तु की मात्रा घोर समान धायतनवाले जल की मात्रा का धनुपात होता है। जल का कवधनाक (१००° सें०) प्रसामान्य (normal) दाव पर जल धीर भाप के मध्य सनुलन का ताप है घीर इसी प्रकार जल का हिमाक (०° सें०) प्रसामान्य दाव पर वर्ष धीर वायु-संतुत जल के मध्य संनुलन का ताप है।

जल और जीवन — जल जीवन की प्राथमिक मानश्यकता और प्रोटोप्लाज्म का महत्वपूर्ण मंश है। वयस्क मनुष्य में ६०% से लेकर ६३% तक, जेली मछली में ६५% तथा बीजो में १०% तक जल पाया जाता है। उपापचयन (metabolism) की प्रक्रिया के लिये यह मानश्यक वस्तु है। इसका विसायक तथा प्रतिशीनता का महत्वपूर्ण पुरा शरीर में क्रमशः पोषक पदार्थ को पहुँचाने तथा उत्स्जित पदार्थों

को बाहर निकासने में सहायक होता है। प्रोटीन के प्रत्येक प्रस्पु में जल के प्रायः २,००० प्रस्पु उपस्थित रहते हैं।

स्वनिअ जल -- जब घरातलीय जल लोहा, लिथियम, गंधक तथा भन्य स्वनिजवाली चट्टानों में भंत स्वरण करता है तब स्वनिज जल बनता है। यह जल सोतो तथा भीलों के रूप में प्राप्त होता है। प्राकृतिक चिकित्सा में इस स्वनिज जल का प्रभुर उपयोग होता है।

[घ० ना० मे०]

जल इंजीनियरी अथवा द्रव इंजीनियरी (Hydraulies) के अंतर्गंत इंजीनियरी के उन तत्वों का विचार आ जाता है जिनके अंतर्गंत जल, वायु तथा तैस और अन्य रासायनिक विलयनों का उपयोग प्राकृतिक दशा में या दबाव के अंदर होता है। इन द्रवों के प्राकृतिक लक्षणों का, जैसे बनस्व, श्यानता, प्रत्यास्थता ग्रुणधमं और तलतनाव आदि, के ऊपर इंजीनियरी के समस्त अभिकल्प निभंद होते हैं, क्योंकि सारे द्रवों का आधारभूत व्यवहार एक सा ही होता है। किंतु यहां जस से संबंधित इंजीनियरी का ही विशेष वियरण दिया जा रहा है।

जल इंजीनियरी के संबंध में सर्वप्रथम जल के स्थायी दवाव का मध्ययन मावश्यक होता है। यह स्थायी दवाव का विषय द्रव-स्थिति िषत्रान (Hydrostatics) कहलाता है। जब जल में किसी प्रकार की गित प्रा जाती है, तो समस्या जिटल हो जाती है। प्रन्यान्य द्रवों की भौति जल की भी यह विशेषता होती है कि वह पृथ्वी के गुरुत्व के कारण स्वयं चालक हो जाता है ग्रीर यह गुण स्थिति के धनुकूल घटता बढ़ता रहता है। इंजीनियर की विचार-तुलना गिएतज्ञ को विचारतुलना से इस संबंध में भिन्न हो जाती है। गिएतज्ञ बहुत सी बातों का निदान काल्पनिक परिस्थितियों पर निर्भर रहकर करते हैं। इंजीनियरों के विचार में वास्तविक स्थितियों का जल संबंधी समस्याम्रों पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। इन समस्याम्रों की सुलभाने में बहुत से ऐसे माधारभूत तथ्यों की गएना की जाती है, जैस ऊर्जा प्रविनाशिता, सामग्री का संरक्षण, परिवलन का संरक्षण इत्यादि। जल इंजीनियरी का कोई भी प्रशन हो, वह इनमें से दो प्राधारभूत तथ्यों पर प्रवश्य ही निर्भर होगा।

स्विस इंजीनियर, हेनियल बनुंली (Daniel Bernoulli) ने १६वीं शताब्दी में यह प्रतिपादित किया था कि गति मार्ग में किसी भी द्रव के कराों में ऊर्जा समान रहती है सथवा गति ऊर्जा (Kinetic energy) भीर स्थितिज ऊर्जा (Potential energy) का योग एक ही होता है। एतदर्थं उसने निम्नाकित समीकरण निर्धारित किया था:

$$\mathbf{s}\mathbf{H} + \mathbf{a} + \frac{\mathbf{a}^2}{2\mathbf{c}\mathbf{a}} = \mathbf{a}$$

$$(Z + H + \frac{\mathbf{V}^2}{2\mathbf{g}} = \mathbf{K})$$

जहाँ क्या (Z) ग्राधार रेखा (datum), व (H) जनका वर्षस (hcad), $\frac{a^2}{2\epsilon a}$ $\left(\frac{V^2}{2g}\right)$ गतिशोल शक्ति तथा नि (K) नियतांक (constant) है ।

इस समीकरण से बहुत सी समस्यामी का समाधान हो जाता है। उदाहरण के लिये एक पंप एक चनफुट पानी प्रति सेकंड निकासता है। उसके एक सिरे पर पानी का वेग १० फुट प्रति नेकंड है भीर दूसरी भोर पानी का वेग २० फुट प्रति सेकंड है, पहले सिरे पर वेग का दबाव



विद्य १.

१.५६ फुट है और दूसरे सिरेपर ६.२४ फुट है। चित्र १ में ये बातें प्रविशत की गई है। बर्नुली के समीकरण से 'क' और 'ख' की स्थिति इस प्रकार निकलती है:

भतः पप द्वारा पानी के ऊपर श्रातिरात दबाव ४०'६८ फुट डाला गया । माप ४६ फुट ही दिखाई पहती है, क्योंकि बाको वा दबाव बेग दबाव मे परिवर्ततत हो गया । बर्नुली के तथ्य स बहुत सी समस्याग्री का समाधान हो जाता है।

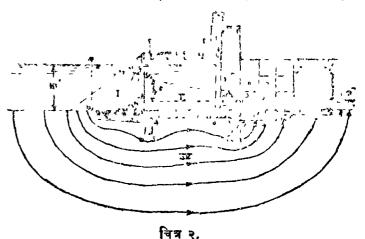
पानी के बहाव में धीर भी बहुत सी बातों का निदान करना पहता है, जैसे छोटे बड़े निकासों से पानी का वितराग, निकास मार्ग के संकुचित होने से बहाव की स्थिति में घटाव-बढ़ाव, निकास मार्ग की बनायट तथा उसके भागार का जलनिस्सराग पर प्रभाव, निकास मार्ग में छोटे बड़े भँवर पैदा हो जाना, इन सब बातों का लगाव नहरों के लिये, या जल-प्रसादन-केंद्रों में जलवितराग के लिये किए गए साधनों पर होता है। नहरों में इन बातों पर विचार करके ही बड़े कार्यों के भिकल्प बनाए जाते हैं।

वास्तव में जल इंजीनियरी में ऐसी वहुत सी बातों का समन्वय होता है जिनका गिएत के द्वारा समाधान होना संभव नहीं। अतः बहुत सी समस्यामों का समाधान छोटे प्रतिरूप (model) अर्थात् छोटे बाकार के नमूने बनाकर किया जाता है। इन नमूनों या माँडलों में पानों प्रदेश करावर मोर उसकी चाल को मापकर यह बात निर्धारित की जाती है कि विभिन्न मिकल्पों से बनाए कार्यों पर पानों के ब्यावहारिक बहाव से क्या प्रभाव पड़ेगा। इन प्रयोगों से यही मनुमान किया जा सकता है कि कितने पानों के दबाव से मध्या कितनी माशा में पानों के बहाय से, किसी थिशेष भ्रमिकल्प से बनाया गया कार्य स्थिरता से डिगने लगता है भ्रथा स्थिर हो जाता है। वसे तो जल संबंधित कार्यों का निर्माण द्वव इंजीनियरी के मूल सिद्धांतो पर ही निर्भर होता है, किंतु उन कार्यों की ध्यावहारिक सुचाहता एवं सपन्नता और स्थिरता का ठीक अनुमान मॉडल के प्रयोग द्वारा किया जाता है। नाविक कार्य में जहाँ बड़े बड़े जहाज बनाए जाते हैं, खोटे छोटे मॉडलो द्वारा जहांजों की कार्यक्षमता एवं यातायात योग्यता का अनुमान किया जाता है।

पानी के बहाव में घर्षण द्वारा बहुत से दबाव का क्षय (friction loss) होता है। इसी कारण बहुधा ऊँचे या दूरी पर स्थित स्थलो पर जलप्रदाय साधनों में पानी अनुकूल दबाव से नहीं निकस पाता। वैसे खुली नहरों में भी घर्षण द्वारा दबाव का क्षय होता है। जल इंजीनियरी द्वारा इस प्रकार बहुत से साधन प्रस्तुत किए जाते हैं कि दबाव का क्षय कम से कम हो। इसलिये पानों के मार्गों को पक्का या जिकना करने के साधन उपयोग में लाए जाते हैं। नालिकाओं में जहाँ जोड़ या मोड़ आते हैं अधवा नालिका जहाँ बड़ों से छोटी होती है वहाँ दबाय का क्षय होता है। दबाव के इस क्षय का अनुमान बनुंली के समीकरण द्वारा किया जा सकता है।

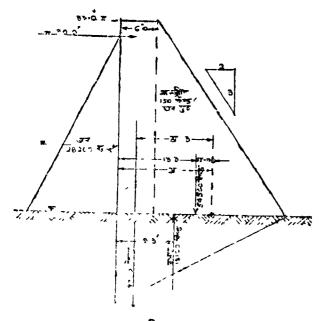
बड़े बड़े तालाबों या जलाणयों में अथवा विशेष कार्यों की पूर्ति में भूगर्भ में सपँगा द्वारा पानी का क्षय होता है। इसके निये भी जन इजीनियरी के सिद्धातों द्वारा ऐसे साधन जुटाए जाते हैं जिनमें या तो सपँगा बिल्कुल बद हो जाय अथवा सपँगा द्वारा पानी इतने ही वेग से बहें, जिससे भूमि के कगा हटने न पाएँ। यदि भूमि के कगा हटने लगते हैं तो परिगाम यह होता है कि अभिकल्प पर आधारित कार्य के अंदर पोल होती रहती है और कार्य की स्थिरता जोखिम में पड़ जाती है। इस बात का प्रदर्शन चित्र २. में किया गया है।

इस संबंध में बहुत सा कार्य भिन्न मिन्न देशों में हो चुका है। बिलाई द्वारा निर्धारित 'सर्पेग्' सिद्धात (Creep theory) पर आधारित बहुत



से काम बनाए गए हैं। इस सिद्धांत का मूल यह था कि यदि सपैंगा का भागें लंबा कर दिया जाय तो उससे निकास का वेग कम हो जायगा। इसके बाद भारतीय इंजीनियर खोसला ने एक झीर तथ्य घोषित किया, जिसके झाधार पर बहुत से काम बनाए गए।

जल इंजीनियरी का महत्वपूर्ण क्षेत्र वड़े बड़े बांच तथा नदियों में रोक या बाराज (barrage) बनाने का है। जहाँ पानी संचित्र करने के लिये बाध बनते हैं, वहाँ बाधो की स्थिरता जांचने के लिये बड़ी खोज करनी पड़ती है। साधाररातः जितना जैवा बाँव हो उसकी एक तिहाई तस की बौड़ाई होनी चाहिए। इसके निमित्त जो गिस्ति-रेखा-निदान किया जाता है उसका प्रदर्शन चित्र है. में मंकित है।



चित्र ३

यह साघारण भू-श्राकषंण पर स्थित कंकीट (concrete) बांध का ग्रीमकल्प है। इन ग्रीमकल्पों में पानी के भार के श्रीतिरिक्त लहरों का प्रभाव, भूकंप का प्रभाव, हवा का प्रभाव तथा ग्रन्य बहुत सी बातें भी सोचनी पडती हैं। फिर, ग्राजकल व्यय में बचत को व्यान में रखते हुए ये बांध भी विविध प्रकार से बनने लगे हैं ग्रीर बांध का निर्माण जल



चित्र ५

इंजीनियरी की विशेष शाखा बन गई है। एक नए बाँध के प्रभिकल्प का कुछ ज्ञान चित्र ४ से हो सकेगा। इस बाँध को विशेष रूप से बनाया गया है धीर बहुत सी नई खोजों का इसमें प्रयोग किया गया है।

जब जल बहुत ग्रधिक दबाव में निकलता है तब उसकी कटान की क्षमता बहुत बढ जाती है। बड़ी बड़ी चट्टानें उसके कारण कट जाती हैं। मतः बड़े बड़े बांघों पर ग्रतिरिक्त जल की निकासी की समस्या बड़ी विकट होती है। उसके निकास स्थल को विशेष क्य से पवका बनाया जाता है। कहीं कहीं तो जल में निर्मित शिवत को व्यय करने के लिये एक गोलाकार तसने की सी शक्ल बनानी होती है। इस प्रकार नीचे गिरकर जल कुछ उपर उठता है भीर उसमें निर्मित गक्ति का छास



चित्र ५

हो जाता है, जैसा चित्र ४ में प्रदर्शित है। इसके उपरात उस जल की कटानक्षमता कम हो जाती है। धन्य बहुत से माधन जल में निर्मित शक्ति को व्यय करने के लिये उपयोग में लाए जाते हैं।

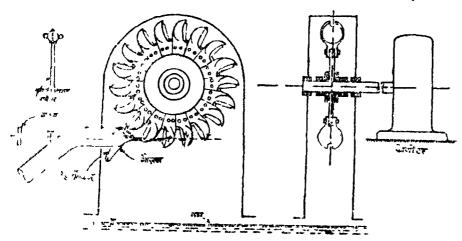
जल इजीनियरी की एक विशेष युक्ति साधारण पनचकी से संबंधित है। यही युक्ति प्रगति पाकर पनिबज्ञों के उत्पादन में लगती है। इसके द्वारा जल के दबाव से पनिबज्ञों के जिनत्र (generator) को घुमाया जाता है। इनके चालित होने से बिज्ञां बनने लगती है। उसके दो प्रतिरूप हैं। एक तो यह जहां टरबाइन के घूमनेवाने पंखे ऐसे होते जो सर्वथा पानी के दबाव के झंदर ही घूमते हैं। इनको प्रतित्था टरबाइन कहा जाता है। जहां पानी की मात्रा मधिक होती है वहां इनका प्रयोग विजयकर होता है। दूसरे प्रकार के टरबाइन मावेग टरबाइन (impulse turbine), यानी चोट खाकर बलनेवाले टरबाइन होते है। इनमे पानी की धार से लगकर टरबाइन का पहिया घूमता है भीर वह जनित्र को घुमाता है जिससे बिज्ञी उत्पन्न होती है। इसका कुछ मनुमान नित्र ६ से हो सकेगा।

इंजीनियरी के क्षेत्र में जल इंजीनियरी का स्थान महत्वपूर्ण है। उद्योग के क्षेत्र में जल का बड़ा उपयोग होता है। भारी से भारी दबाव उत्यन्त करने के निये जलप्रेरित प्रेस काम में लाए जाते हैं। इन्हें इव-चालित प्रेस कहते हैं। इन प्रेसी का विस्तार यड़े से बड़ा हो सकता है। जल की भाप बनावर उसने बड़े बड़े इंजन चलाए जाते है। रेलगाड़ी का इंजन जल की भाप से ही चलता है। यद्यपि यह जल इंजीनियरी का पूर्ण क्षेत्र नहीं है, तथाणि भाप श्रीर जल जगमग एक ही सिद्धांत पर नियंत्रित होते हैं क्योंक दोनो ही तरल प्रमस्था में रहते हैं। जल या भाप में जितना अधिक दबाव होता है उसी मात्रा में उनमें शक्ति संचित होती है। चाहे दबाव प्राकृतिक ऊँची रिश्रति के कारण हो अथवा कृत्रिम साधनो द्वारा उत्यन्त किया गया हो।

जल के दबाव के कारण ही कही कहीं जल के जेटो द्वारा बहुत से काम किए जाते हैं। बहुत ने नगरों में सफाई भादि के लिये पानी के जेटों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार के दबाव से खेती बारों में भी बीछार (sprinkler) द्वारा पानी का जितरण किया जाता है और एक प्रकार को वर्षा की जाती है जैमा विश्व भे दिखाया गया है। वैज्ञानिक रूपस श्रद्यधिक दबाव पैदा करके पानी की धार में इतनी शिन्ति पैदा कर दी जाती है कि वह बड़ी बड़ी चीजों को काट भी सकती है। यथेंडट दबाब द्वारा यह धार स्टीन की परतों तक को भी

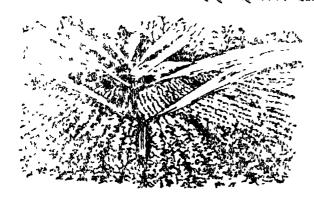
काटने की क्षमता रखती है। उसके सिये लगभग १०,००० पाउंड प्रति वर्ग इंच का दबाव धावश्यक होता है।

जल की साप द्यादि भी जल इंजीनियरी का महत्वपूर्ण दांग है। साद्याररात: पाइपों में पानी की साप जल भीटरों से हो जाती है, किंतु नहरों में तथा नदियों में पानी की साप के लिये भिन्न भिन्न साधनो



चित्र ६

का उपयोग किया जाता है। विज्ञान की प्रगति के साथ साथ नए नए तरी के पानी की माप के लिये निकाले जा रहे हैं। यह विषय इसलिये



चित्र ७

भीर भी महत्वपूरां हैं कि अंतरराष्ट्रीय जल-विभाजन-संधियों में अथवा अतरप्रादेशिक जलवितररा में पानी की ठीक माप द्वारा ही जल का उचित रूप से विभाजन हो सकता है। इसिलये द्रव में विलयन मिलाकर अविमिश्रम् विधि (dilution method) से अथवा अन्य साधनों से पानी की मात्रा का परिमापन किया जाता है। साधारए।तः विशेष स्थानों पर स्वतः-माप-अभिनेखक (Automatic guage recorder) लगा दिए जाते हैं जिनसे पानी की माप का लेखन स्वतःचालित मशीन द्वारा हो जाता है।

जल इंजीनियरी के भीर भी बहुत से विशेष भंग हैं जिनका विवरए। उन पिशेष भंगों के अंतर्गत मिल सकता है। जल इंजीनियरी में शुक्यतः जल का थिर दशात, उसकी गति तथा उसका प्रभाव, उसके द्वारा चालित यंत्र जल का मापन भादि विषयों का विचार भा जाता है, जिनके सबभ में केवल परिचयात्मक विवरण ऊपर दिया गया है। [बा॰ ना॰] जलका है (Cormorant) पक्षियों में बक गए। (Order Ciconiformes) के जलकाक कुल (Family Phalacrocoracidae)

का प्रसिद्ध पक्षी है जिसकी कई जातियाँ सारे संसार में पाई जाती हैं। इस कुल के पक्षियों का रंग काला, चोंच लंबी, टांगें छोटी भीर उँगलियाँ जालपाद होती हैं। ये ध्यपना भिषक समय पानी में ही बिताते हैं भीर पानी के भीतर मछलियों की तरह तैर बेते हैं। ये सब मछली- खोर पक्षी हैं।

जलकाक का दूसरा नाम पनकीमा भी है। इसकी एक छोटी जाति भी होती है जो छोटा पनकीमा (Little cormorant) कही जाती है। कद की छोटाई के मलावा इन दोनों में कोई भेद नहीं है।

तीसरी जित के पक्षी बानवर (Darter) कहे जाते हैं। पूर्वोक्त दोनो जातियों से इनकी चोच अवश्य भिन्न होती है, लेकिन इमके अतिरिक्त इनके रहन सहन, स्वभाव, तथा भोजन आदि में कोई भेद नहीं हैं। पनकीओं की चोच जहाँ आगे की धोर, योडी मुडी रहती है, वही बानवर की चोच सीधी पत्ती और नुकीली रहती है।

पनकीए १०-१२ इंच लंबे पक्षी है जिनके नर भीर मादा एक ही जैसे होते है। ये या तो किसी जलाशय में मछलियाँ पकज़ते रहते हैं या पानी के किनारे या किसी ठूँठ पर डैने फैनाए बैठे भ्रपन एंख सम्बार रहते हैं। इनका जोड़ा बांधने का समय जुलाई है, जब ये सैकड़ो की संख्या में इकट्टे होकर भ्रपने बड़े बड़े गरोह बना लेते है। इनका गरोह एक ही जगह मिलकर घोसला बनाता है, जिसमें मादा ४-५ थ्रंडे देती है। गु० रि०]



जलकाक

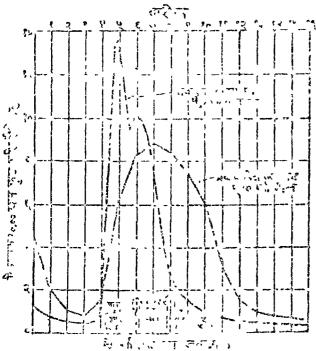
जलगार्वे १. महाराष्ट्र राज्य के बुनडाना जिले का एक तालुक है। इसका क्षेत्रफल ४७४ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,१४,६०६ (१६६१) है। इसके उत्तर में ग्वालीगढ़ पर्वत्रश्रेणी तथा दक्षिण में पूर्णा नदी है। इसका अधिकांश भाग पूर्णा की उपजाऊ धाटी में स्थित है। इसमें १४५ गार्वे तथा जलगार्वे नगर है, जहाँ तालुक का अवान कार्यालय है।

२. नगर, स्थिति : २१° ३' उ० म० तथा ७६° ३५' पू० दे०। यह महाराष्ट्र राज्य के बुलडाना जिले का नगर है। कभी कभी जलगाँव जामोद नाम से भी जाना जाता है। यह नाम खानदेश (जलगाँव) जिले में स्थित जलगाँव नगर से इसे भिन्न करने के लिये है। यहाँ बिनौला निकालने का कारखाना तथा कपास का बाजार है।

३. वालुक, महाराष्ट्र राज्य के जलगाव जिले (भूतपूर्व पूर्व खानदेश जिला) मे एक वालुक है। इसकी जनसक्या १,६१,४६२ (१६६१) है तथा क्षेत्रफल लगभग ३२० वर्ग मील है। उत्तर मे काली मिट्टी का उपजाऊ मैदान तथा दक्षिण में ऊँची नीची भूमि है। जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। इसमें ६६ गाँव तथा जलगाँव धीर नसीराबाद नामक दो नगर हैं।

४. नगर, स्थिति २१° १' उ० म विषा ७५° ३५' पू० दे०। यह महाराष्ट्र राज्य के जलगाँव जिले का नगर है। इसकी जनसंस्था म०,३५१ (१६६१) है। बंबई से २६१ मील दूर मध्य रेलवे पर स्थित है। यहां कपास बहुत होता है। बिनौले निकालने एवं मूती कपड़ा बुनने की मिलें यहां हैं तथा कपास भीर तिल से संबंधित ज्यापार होता है। पत्री के नेता पटेल द्वारा निर्मित एक सुंदर निमंजिली इमाएत यहां दर्शनीय है। पास ही भजंता की गुफाएँ हैं। [सै० मु० म०]

जलप्राफ (Hydrograph जल लेखा नित्र) का सत्मान्य आशय ऐसे रेन्यानियों से हाता है जिन के द्वारा जन से संबंधित उन प्राफ़ितक अथवा मानवकृत तथ्यों का प्रदर्शन हो सके जो नदी, नाले, भील, सरोपर, समुद्र एवं समुद्रतल के स्थलीय, अथवा जल के आवागमन के ध्यायहारिक, रूप से संबंधित होते हैं। बहुधा जल की धाराप्रों का विशानुमान, उनके जल की मात्रा, उनके वंग का हेरफेर तथा अन्य बातों का नित्रण भी जलप्राफो द्वारा हो किया जाता है। नदियों के प्रवाह-



धीत्रों में तथा प्रत्य प्राकृतिक भूखंडों में सामान्य मेघो द्वारा प्रथवा प्रांधी, त्रुकान भीर हिमपात द्वारा प्राप्त जल का नेखाजीखा भी जलग्राफों के भंतर्गत मा,जाता है।

निवयों के जलगाफ बहुधा १२ घंटे या २४ घंटे की समयाविध पर आधारित होते हैं। फिर वर्षाक्षेत्र की स्थलाकृति पर आधारित तथ्यों से यह अनुमान किया जा सकता है कि अधिक से अधिक कितना जल एक क्षेत्र से बहुकर नदी में आ सकता है। अतः इसके द्वारा अधिकतम बाढ़ों का अनुमान किया जा सकता है। बाढ़ों के अनुमान में अनेक वर्षों के आंकड़ों का विश्लेषण किया जाना अनिवार्य है। जब तक बाढ़ों से प्रेरित अधिकतम जलबहाव का अनुमान न हो जाए तब तक इंजीनियरी के कार्यों का, अध्वा बाढ़-नियत्रण एव निनारण के कार्यों का, अभिकल्प संतोषजनक नहीं हो सकता। अतः जल इंजीनीयरी के क्षेत्र में जलगाफों का महत्वपूर्ण स्थान है।

निदयों में **माई हुई जल की मात्रा का किसी एक विशेष स्थल पर** मापित रेखाचित्र भी जलग्राफ कहलाता है। इसका प्रदर्शन चित्र में किया गया है।

इस जलग्राफ में दो निदयों के निस्सरण प्रदर्शित है, जिसने इस बात का संकेत हो जाता है कि फिस समय भारी से भारी बाढ का ग्रागमन हो सकता है भीर उनमें कितने समय का ग्रंतर पड सकता है।

जलग्राफो के ग्रध्ययन के ग्रीर भी विशेष पहलू हैं, जैमें वर्षा के १२ ग्रथवा २४ घंटे के भीतर कितना जल नदी में प्रवेश करेगा ग्रथवा नदी के निस्सरण (discharge) में उसके द्वारा कितनी बृद्धि हो सकती है। इसके ग्रतिरिक्त जहाँ बड़े बड़े जलाशय बनाए जाने हैं, यहाँ बाँघो के ग्राभकत्य पर संबंधित नदियो के जलग्राफो का बड़ा प्रभाव पड़ता है, क्योंकि जलग्राफों द्वारा ही यह ग्रनुमान किया जा सकता है कि बांगों को ग्रधिक से ग्रधिक कितने जलागमन का सामना करना पड़ेगा।

पाश्चात्य देशों में जलग्राफो से संबंधित विशेष विभाग स्थापित हैं। ज्यो ज्यो जल संबंधी साधनो का उपयोग बढ़ता जाता है त्यों स्थी बृष्टि एक हिमपात के श्रांकड़ों का लेखाजोखा बढ़ाना मायश्यक होता जाता है ग्रोर उनके विश्लेषणा के लिये जलग्राफों का उपयोग बढ़ता जाता है। भारत में नई नदी घाटी योजनाग्रो में ग्रीर सामान्यतः भूमिचन तथा जलविद्युत् भोजनाग्रो को श्रांधकाधिक उपयोगी बनाने के निमित्त जलग्राफों द्वारा बृष्टि का विश्लेषणा एवं बाढो द्वारा लाए हुए जल का श्रनुमान किए जाने के लिये केंद्रीय जल ग्रीर शक्ति ग्रायोग की एक विशेष शाखा है, जो भारतीय मौसम (Meteorological) विभाग के सहयोग से इस विषय का श्रद्ययन करती है ग्रीर उसको व्यावहारिक इप देती है।

जलचालित मशीने पिस्टनयुक्त भयवा बेलनदार इतस्ततोगामी भीर धुरे पर लगी पंखुड़ीयुक्त घूमनेवाली उन सब मशीनो को कहते हैं जो उच्च दाब के जल के माध्यम से बड़ी ही मंद गित से चलती हैं। मंद गित से चलने के कारण इनकी चाल पर बड़ी सरलता में सही सही नियंत्रण रक्षा जा सकता है।

जज्ञचानित यंत्रों का सिद्धांत — सभी जलचानित यंत्रों का सिद्धांत एक है ग्रीर ठीक वही जो बामा प्रेस का है। (देखें बामा प्रेस)। संक्षेप में उसे चित्र १. की सहायता से समभा जा सकता है। चित्र में इ ग्रीर स दो सिनिष्ठर हैं जिनमें पूरा पूरा पानी मरा है ग्रीर उनका संबंध नल न द्वारा कर दिया गया है। इनमें क्रमणः

प और र मजक भीर बेलन लगे हैं जिनवर य भीर भ भार रखे हैं। पानी व्यवहारत: भर्मपी ख्य होने के कारण यदि मजफ प भार द के कारण जरा सा भी नीचे उत्तरता है तो उसके द्वारा हटाए पानी के लिये जगह करने के लिये बेलन र को ऊपर चढ़ना पड़ता है, धर्यान् बेलन प पर



चित्र १. ब्रामा प्रेस का सेहा विक श्रारेख

ह. पप का सिलिंडर; प पप का मजक (plunger) बेलन; द. पप के मज्जक बेलन पर दाब रूपी भार; स्म प्रेस का सिलिंडर; र. प्रेस के मिलिंडर का बेलन; भ प्रेस द्वारा दबाई जानेवाली वस्तु अध्या परिसामी भार तथा न दोनो सिलिंडरो की संबंधित करनेवाला नल।

किया हुआ। कार्य द जलदाब के कारण नल न द्वारा बड़े सिलिंडर स में पारेपित होकर थे त्यार पर भ मात्रा में कार्य करता है। इस युधित में नल न की संबाद चाहे। त्या भी हो सकती है।

इस चित्र के अनुसार व (d) और वा (D) यदि त्रमशः प और र के ज्यास इंचो में हो और मजक पढ़ारा िया हुआ पानी पर दाव द (P) पाउंड प्रति वर्ग इंच हो, श्रीर इस पंप ढारा पहुँचाया जाने गला समय बल दा (P) और बेतन द्वारा उठाया जाने गला भार म (W) भी यदि पाउंठों में हा नाभ जाय तो घर्षण को नगण्य मानकर

$$\mathbf{q} = \frac{\pi \mathbf{q}^2}{\mathbf{q}} = \mathbf{q} \left[\mathbf{P} = \frac{\pi \mathbf{d}^2}{4} \mathbf{p} \right] \mathbf{y} \mathbf{l} \mathbf{r} \mathbf{u} = \frac{\pi \mathbf{q}}{\mathbf{q}} \mathbf{q} \mathbf{r} = \frac{\pi \mathbf{D}^2}{4} \mathbf{p} \right]$$

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}} \left[\frac{\mathbf{W}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{D}^2}{\mathbf{d}^2} \right]$$

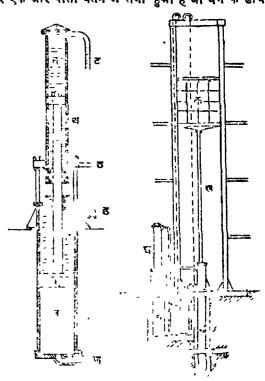
दाब नीवक (Intensifier) — यदि जनशक्ति पारेपा पंप श्रीर संग्राहक से झानिक्षी जनदाब निमी अन्यानित यंत्र की श्रावरय-कता से कम होती है तो उस यंत्र के साथ एक नीवक यन भी लगा देते हैं। दावयुक्त जन मुख्य यंत्र मे प्रविष्ट होने के पहुने उस नीवक



चित्र २ प्राचालित शक्ति तीयक (Hydraulic Intensifier)

क. प्रयान सिलिडर; ख. इतम्तोगामी पोला बेजन; ग म्थिर, पोला बेलन, घ हलाही दाब के पानी का नल तथा च उचन दार के पानी का नल।

में प्रविष्ठ होता है भीर तीव्रक रखी जन की दाव में चलकर पुरुष यंत्र में प्रविष्ट होनेवाले पानी की दाव की नई गुना दढा देना है। वित्र २. में स्वी प्रकार का तीव्रक दिखाया है, जिसक न्यिर तिलिंडर क के दाहिने सिरे में से एक इतस्ततोगामी पोला बेलन ख चलता है। इस पोले बेला के भीतर एक ग्रीर पोला बेलन ग लगा हुमा है जो यंत्र के ढोंचे में स्थि



चित्र ३. इवस्थलित लिपट (Hydraulic lift)

क. िपट या पिजरा; ख पिजरे का लंबा वेलन (प्रधान बेलन), ग प्रधान सिनिडर; घ छोटा सतीलक सिनिडर: च बड़ा सनोएक सिनिडर: छु, पिस्टन ज भीर म को संहक्त परनेदाला दड; ज. छोटे संतीलक सिलिडर का पिस्टन, मा. बड़े संतीलक सिलिडर का पिस्टन; ट. प्रधान जलांभीडर यंत्र से अल्याने मुख्य नल की शाखा: ठ, प्रधान सिजिंडर ग को ताब्र दाय के पानी का नल; ट प्रधान जल र्रा.डक यंत्र में प्रानेवाले गुख्य नल की निचनी शाया, ए. बड़े मंतीलक मिलिडर के निचले भाग की धापर कता के समय सपीटिंग जल स भरने का नल; त छीटे सतोता मिनिटर का ऊपरवाला भाग, जिसमे मुख्य नल की शासा ट में संबंधडत बना आता है; थ. छोटे संतीलक मिनिडर के नियले भाग में भग दुशा तीव दाव का जल; द. बड़े शंतीलक सिलिंडर का उलरवाला भाग जिसमे मुख्य नल की शाखा इसे सीडित जल माता है तथा न. बड़े संतोजक सिविडर का निचला भाग ।

रहता है। हलकी दाब का पानी नल घ सें प्रविष्ट होकर सिलिंडर क में लगे पोले बेलन ख को ढकेलता है जिसने बेलन ख झीर ग में पहिले से भरा हुआ। पानी दव कर, नत च में से होकर मुख्य यत्र में जाता है।

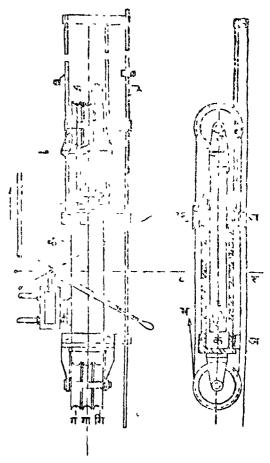
 $\frac{\mathbf{c}_1}{\mathbf{c}} = \frac{\mathbf{a}^2}{\mathbf{n}^2} \left[\frac{P}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{d}^2}{\mathbf{D}^2} \right]$ होगा। उदाहरसातः यदि व धौर द्रा

व्यासीं का धनुपात २:१ हो तो म्रल्य दाबपुक्त ७०० पाउड प्रति वर्गं इंच वासे पानी की दाब बढ़कर २,८०० पाउड प्रति वर्ग इंच तक हो सकती है।

हविस तथा लिफ्ट (Hoists and lifts) - ऐनिग्टन द्वारा निमित्त संतुलित हविस चित्र ३. में दिलाया गया है, जिसका लंबा बेलन ख सिलि-डर ग में ऊपर नीचे चलता है, जिसके सिरे पर लगा पिजरा क भी गाँच मंजिल तक चढ़ सकता है। इस बेलन पर तीन प्रकार के भार प्राते हैं: १. पिजरा, २. घादमी प्रथवा माल तथा ३. बेलन का भार । दूसरे घोर तीसरे भारों में हेरफेर सदैव होता रहता है, जिन्हें सँभावने के लिये प्रलग से एक बेनन क फ़ौर दो सिलिंडर घ फ़ौर च लगाए जाते हैं, जिनमें मुख्य नल से दाबयुक्त पानी लिया जाता है। सिलिंडर घ के पिस्टन ज पर पानी की दाब सदेव एक सी रहती है। यह पानी मुख्य नल की शासा ट से झाता है। इसी की शक्ति से विजरे क झीर बेतन ल के भारों को सँगाला जाता है, जब कि वे नीची स्थिति में रहते हैं। बड़े सिलिडर च में लगे बेलन के पिस्टन भा के ऊपर भी मूख्य नल की शाखा उसे ही दाव-युक्त जल माता है, जिसके द्वारा माल भीर मार्दामयो का बोका सँभाल लिया जाता है। पिरटन ज भीर क, एक ही बेलनदड छ से संबंधित होने के कारए, मुख्य नल में से भाए उपपूर्वत पानी की दाब से जब एक साथ नीचे उतरने की चेष्टा करते हैं तब सिलिंडर घ के निचले थ भाग मे जो पानी भरा रहता है उसकी दाव प्रत्यधिक तीव हो जाती है। यह तीन दावय्वत जल सिलिडर ग मे जाकर बेलन ख के सपूर्ण भार को उठाने में समर्थ होता है। सिलिंडर घ केथ भाग में इतना ही पानी भरा होता है जिससे बेनन ख पिजरे श्रादि को पूरी ऊँचाई तक उठा सके। प्रतः जब पिजरा सर्वोच स्थिति पर चढ जाता है तब थ भाग खाली हो जाने से पिस्टन ज घोर भ प्रपने सिलिंडरो के पेंदो में बैठ जाते हैं। उस समय इन विस्टनो पर मुख्य नल के पानी की दाब ही नहीं रहती, बल्कि ६न बड़े बड़े सिजिडरों मे भरे पानी का भार भी रहता है, जिस कारण संपूर्ण बेजन स्व धीर भरे हुए पिजरे के भार को सँभालने मे पूर्णतया समर्थ रहता है। जब रिजरा सबसे नीची स्थिति में रहता है उस समय इन विरटनो पर पानी का भार बिल्कुल नही रहता, केवल मुख्य नल की दाब ही रहती है। इस प्रकार बेलन खका भार सारी परिस्थितियों में सतु।लत ही रहता है। पिजरे को उतारते समय सिलिडर च मे से द भाग के पानी को खाली कर दिया जाता है, जिससे पिजरा भपने ही भार के कारण धीरे धीरे नीचे उत्तर प्राता है और पिस्टन ज प्रोर भ ऊपर चढ़ते हैं, क्योंकि ट नल में से प्रानेवाला दावयुक्त पानी प्रपने दबाव के कारण उन्हें एकदम चढ़ने से रोकता है, भीर वह पानी स्वयं संप्राहक यंत्र को जाने जगता है। उपर्युक्त द्रवचालित लिफ्ट मे ऐनिगटन ने प्रधिकतर पैकिंग भीतर की घोर से लगाए थे, लेकिन प्राधुनिक यंत्रों में सब बाहर की भोर से लगाए जाते हैं। इसरो मरम्मत करने मे बड़ी शासानी होती है।

किन और जैंक (Cranes and Jacks) — किन यंत्र वाल्प, विद्युत्, तेल इंजन और हस्तचालित भी होते हैं, के किन बंदरगाहो ग्रीर ढलाई-खानो ग्रावि स्थानो पर जल-शिंत-चालित यंत्रो का ही ग्रधिक प्रयोग होता है, जिसके धनेक लाम हैं। प्रथम तो दृष्ट्टे शक्ति प्रदान करने के लिये एक छोटा था पंप इजन ही काफी होता है, दूसरे इनके हारा कार्य तत्क्षण धारंम किया जा सकता है, तीसरे इनके प्रयोग के समय भाषाज नहीं होती ग्रीर उठाए जानेवाले सामान पर जरा सा भी भटका नहीं सगता, जो बड़े महत्व की बात है, भीर सर्वोपरि इनकी बनावट भी भरवंत सरल होती है।

केन चित्र ४ में दिखाया गया है, जिसमें सिलिंडर क स्थिर रहता है और उसके निचले सिरे पर ग, गा, गि मादि घिरनियां (pulleys) हं भी रहती हैं। उबर बेलन ख के ऊपरी सिरे पर भी घ, घा, वि मादि उतनी ही संख्या में घिरनियां लगी हैं जितनी ने ने को तरफ हैं। पानी की दाव से मागे बढ़ते समय यह बेलन कही घूम न जाय, इमलिये इसका शीर्ष च, छ-छ चिह्नित दो मागैदिशिकामों के बीच में चलता है और



चित्र ४. द्वराजित कंन

क. प्रवान सिजिडर; ख. प्रवान बेनन; ग, गा, गि. नीचे की विरिनिया घ, धा, घि. ऊपर की विरिनियाँ; घ. बेलन के जैंचा उठने की उक्चतम सीमा की रोक; छ बेनन के शीर्ष की मार्गदिशिकाएँ (guides); ज. फेन के मुख्य ढाँचे की तलरेखा, जिसपर सिलिडर प्रादि मजबूती से कसे हैं; भ. घिरिनियों के रस्से को बांधने का प्रांखयुवत बोल्ट; ट. चालक हैडिल की मध्य स्थिति तथा म. उठाए जानेवाले भार से संबंधित रस्से का छोर।

यह सारा उपकरण केन यंत्र के पुरुष ढाचे ज-ज के साथ दृढ़ता से वैधा रहता है। लोहे के तारों के एक रस्ते प्रथवा जंजीर का एक सिरा धाःखुक्त एक बोन्ट का से बँधा रहता है धीर वह रस्सा क्रमशः ग घ, गा घा, धीर गि विरिनियों पर लिण्ट कर ि पुली के ऊपर होकर उठाए जानेवाले भार भ (W) से संबंधित हो जाता है। धनेक विरिनियों की सहायता से बोका उठाते समय को यात्रिक लाम ला (ग) होता है, बह

धिरितयों के चौगिर लपेटने के बाद ट चिह्नित स्थान पर रस्सी की लड़ो की संख्या का अनुक्रमानुपाती होता है।

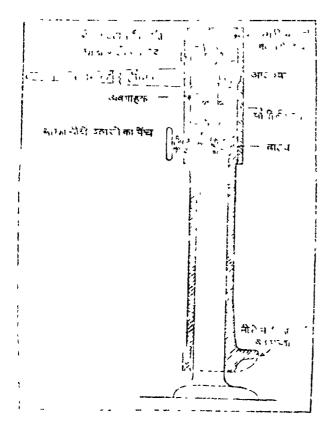
सब प्रकार के घर्षेगों का विचार रखते हुए यदि बेलन द्वारा पहुँचाई हुई समग्र दाब दा (P) हो तो

भ =
$$\frac{\text{दा}}{\text{रिस्स्यों की संख्या}} \times \text{जा} \left[W = \frac{P}{\text{Number of topes}} \times \eta \right]$$

चिरनियों की संस्था के धनुसार ही फ़ेन की क्षमता भी परिवर्तित हो जाती है, जिसका धनुमान धनुभव द्वारा प्राप्त निम्नलिमित सारणी के धकों से लगाया जा सकता है।

विग्नियों की संबंगा	0	₹	R	Ę	5	१०	१२	१४, १६
ला (ग)	·56	50	·७ <i>६</i>	. ७२	٠٤ ن	•६३	3 X.	.XX .X0

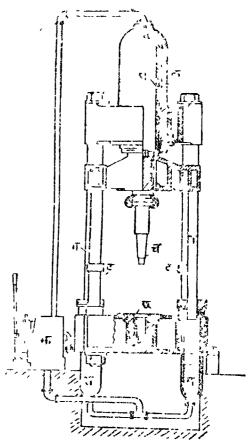
जंक (Jack) — कारखानो में भारी वजन उठाने के लिये जब किन यंत्र उपलब्ध नहीं हो सकता, प्रथम भार उसकी पहुँच के बाहर होता है, सब जलीय जैक बड़ा उपयोगी सिद्ध होता है। इसका सिद्धात आमा प्रेस प्रथम किन के समान है। अंतर इतना हो है कि उठाऊ बेलन तो जमीन में टिका दिया जाता है और टोपी के समान उसपर पहनाया हुआ सिलिंडर पानी की दाव से ऊपर नीचे सरकता है। पाना को यह दाव इसी यत्र में हाथ से एक लीवर चलाकर उत्पन्न को जाती है। चित्र ५. में सिलिंडर के मत्थे पर ता एक घूमनेवाला टोपीनुमा आलंब और नीचे की तरफ पंजेनुमा स्थिर आलंब बना दिया गया है। उपर के आलंब से ऊँचाई पर स्थित बोको



चित्र ४. द्रवचा लित जैंक

को फ्रीर नीचेवाले से जमीन के पास तक धंसे हुए बोक्तों को सरलता से उठाया जा सकता है। सिनिडर के मत्थे पर एक टंकी कसी है, जिसमें तेल, ग्लिसरीन या पानी दाब पैदा करने के लिये भर देते हैं भीर भालंब के सहारे हैंडिल को ऊपर नीचे चलाने से मज्जक ऊपर उठते समय द्रव को दाहिनी बगल में बने वाल्व में से खींचकर तथा नीचे जाते समय भरने नीचेवाले वाल्व में से ढकेलकर सिलिंडर भीर बेलन के बीच के स्थान में द्रवा कर भर देता है। ज्यो ज्यो उसमें द्रव भरता जाता है सिलिंडर बीभ सहित ऊपर को उठता है। नीचे खतारने के लिये बाई तरफ लगे पेंच को थोड़ा थोड़ा खोला जाता है, जिससे द्रव ऊपर की टकी में लीट जाता है।

गढ़ाई का दाब यंत्र, गढ़ाई प्रेस (Forging Press) जलशिक्तचालित प्रेस द्वारा भारी गढ़ाई कियाएँ करने की परिकल्पना
सर्वप्रथम चाल्सं फॉक्स ने सन् १८४७ ई० में की भीर उसका व्यवहार
हैस्वेल ने सन् १८६१ में किया। इसका श्रेय ग्लेडहिल को भी दिया
जाता है, जो सर विटवर्थं के कारखाने का मैनेजर था। इस प्रेस द्वारा
गरम लीह पिंड को दबाने से स्थिरतापूर्वंक दाव पड़ती है, जिसका
प्रभाव उसके ग्रांतरिक पदार्थं पर होने के कारएा गढ़ी गई वस्तु बड़ी ठोस



चित्र ६. द्रवचालित गढ़ाई

क. प्रधान सिलिडर; ख. बेलन को ऊँचा उठानेवाले सहायक सिलिडर; ग. सहायक सिलिडरो के बेलन एड; घ. प्रधान बेलन (खोखला); च. प्रधान बेलन के सिरे पर कसा हुआ संधान पंच (सुम्मा); छ. डाइ के भीतर बैठा हुआ संधानित श्रदद; भ. संचालक वाल्व बनस तथा ट. प्रधान सिलिडर आदि के स्तंभ और बेलन की चाल को सीमिस करनेवाली रोकें।

भीर मजबूत बन जाती है। इसके विपरीत वाष्पवालित भववा पात घन द्वारा गरम लौहपिड पर जो क्षिशिक चोट पड़तो है, वह केवल उसके बाहरी पदार्थ पर ही झसर कर पाती है भीर भीतरी पदार्थ पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता, और यदि पड़ता भी है तो बहुत कम। झतः उसमें झांतरिक खिचाव भीर दरारें पड़ जाती हैं, जिससे वह वस्तु कमजोर हो जाती है। दूसरा लाभ यह होता है कि इसके द्वारा वाप्पधन जैसा भारी धमाका भीर इमारतो में कंपन नहीं होता।

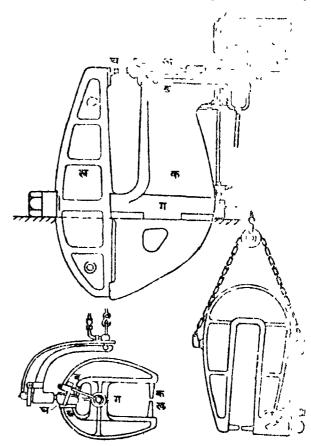
इन प्रेसों के साथ एक तीव्रक भी लगाना झावश्यक होता है, क्यों कि भारी वस्तुमों की गढ़ाई करते समय ३,००० पाउड प्रति वर्ग इंच की दाब की मावश्यकता होती है। चित्र ६. में क मुख्य सिलिंडर है, जिसके निचले सिरे पर लगा च, पंच फेम में लगी छु डाइ (die) में लौहपिड को दबाकर गढ़ाई की किया करता है। मुख्य सिलिंडर को चार मजबूत खनी ट पर लगाया गया है, जो मार्गदिशका का भी काम करते हैं। क्यों कि बेलन घ बहुत भारी होता है, धतः इसे उठाने के लिये नीचे के फेम में लगे ख सिजिंडरों से सहायता ली जाती है, जिनमें ग बेलन शितसंग्राहक द्वारा प्राप्त दावयुक्त पानी से चलते हैं।

रिवंट (Rivet) प्रेस - बड़े प्राकार के ढोल, टंकियाँ, वायलर भौर जलपोत बनानेवाले कारखानों के लिये रिवेट प्रेसो का होना बड़ा पावश्यक है। इनका ग्राविष्कार ट्वेडेल (Tweddell) ने सन् १८६४ में किया था। चित्र ७. में ऊपर की तरफ प्रदक्तित, स्थायी प्रेस उप-युँक ग्राविष्कार का १८६० ई० में निर्मित तथा पश्क्रित **रूप** है। इसके फोम के क भीर खदी भाग हैं, जो ग चटखनियां (bolts) हारा हब्तापूर्वक याँच दिए गए है। क भाग के ऊपर ज सिलिंडर धौर भ बेलन है, जिसके साथ रिवेट के मत्ये की डाइ लगी है। ख भाग के ऊपर रिवेट की निहाई थ लगी है। ट, ठ मीर ड बेलन को चलानेवाले हैंडिल है। ज सिलिंडर के साथ ही एक सहायक सिलिंडर घौर बना है, जिसमे २० फुट ऊँचाई पर स्थित टंकी घ से पानी भर लिया जाता है। इसकी दाब से दोनो प्लेटें सटकर बैठ जाती है। फिर मुख्य सिलिंडर में भी वही पानी भरकर उसमें उच्च दाव का पानी प्रविष्ट किया जाता है, जिससे मूल १०० ८न तक दाब बढ़ जाती है। इसमें से ४० टन तो प्लेटो को सटाकर बैठाने में खर्च हो जाती है और शेष ६० टन से रिवेट का मध्या दबा दिया जाता है।

सुवाह्य रिवेट प्रेस — ट्वेडेल ने सन् १८७१ में रिवेट लगाने की सुवाह्य मणीन का माविष्कार किया। ये सुवाह्य यंत्र दो प्रकार के होते हैं, एक तो प्रत्यक्ष कियात्मक भीर दूसरा लीवर (lever) युक्त। एन्हें चित्र ७. में क्रमशः वाईं भीर बाई भीर नीचे की तरफ दिखाया गया है। प्रत्यक्ष क्रियात्मक यंत्र का फ्रेम U भाकार का होता है, जिसकी एक शाखा के छोर पर सिलंडर भीर बेलन होता है भीर दूसरे पर निहाई। इस यंत्र को जंजीरो द्वारा सटकाकर कीन द्वारा काम करने की जगह ले जा सकते है। लीवरयुक्त यंत्र की बनावट संइसी जैसी होती है, जिसमे हाथ से पकड़नेवाले सिरे को चौड़ा करने से पकड़नेवाले जबड़े बन जाते हैं। इस यत्र के लीवर ग भालब पर धूमते हैं। सिलंडर घ में जब उसका बेलन दावयुक्त पानी के जोर से लीवरों के सिरे च भीर छ को फैलाता है तब रिवेट की डाइयाँ क भीर ख वड़ी शक्ति के साथ प्लेट भीर रिवेट को दवाती हैं। यत्र को जजीर हारा सटकाकर जहाँ चाहे ले जा सकते हैं।

छेद करने (punching) श्रीर प्लेट मोइने के जलाचालित यंत्र— खेद करने के यत्र थोड़े हेर फेर के साथ रिवेट लगाने के यत्रों के समान ही होते हैं श्रीर प्लेट मोइने के यत्र ब्रामा प्रेस से मिलते जुलते होते हैं, सतः वर्णन धनावश्यक है। लेकिन जहाँ इनका तथा धन्य उपर्युक्त यत्रों का प्रयोग होता है, वहाँ के सपीडित जल के मुश्य निलो मे पानी की दाव १,५०० पाउंड से लेकर १,७०० पाउंड प्रति वर्ग एच तक होना स्रावश्यक है।

परीक्षण यंत्र (Testing machines) — विभिन्न घातुमो के तनाव, सपीडन भीर विरूपण सामर्थ्य जानने के लिये उन घातुमो के परीक्षण नमूने (test pieces) बनाकर, जिन यत्रो मे खीवे, दवाए या काटे जाते है उनमें भी अधिकतर जल भणवा तेल को सपीडित करके ही परीक्षण के लिये शक्ति प्राप्त की जाती है। प्रोफंसर वर्डर (Wei-

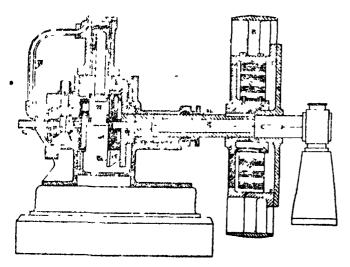


चित्र ७. विविध रिवेट (Rivet) प्रेस
कपर : इव-चालित स्थायी रिवेट प्रेस; क. प्रेस का सिलिंडर युक्त
स्थायी धग, ख. प्रेस का निहाई युक्त स्थायी धग, ग. क
धौर ख धगो को बाँधनेवाली हढ चटलनी; घ. पानी की
टकी, च. सिलिंडर का तल, ज सिलिंडर तथा बेलन, क. रिवेट
का माथा दवाने की, बेलन में कमी हुई डाइ (die);
प्रेस चालक वाल्व का ट. प्रथम हस्था, ठ. दितीय
हस्था, ड. तुतीय हस्था तथा थ. रिवेट दवाने की निहाई।
नीचे बाएँ : द्रवचालित, लीवरयुक्त, सुवाह्य रिवेट प्रेस क. रिवेट
का माथा दवाने की डाइ (die), ख. रिवेट दवाने की निहाई,
ग. जीवरों के घूमने का चूलयुक्त धालब, घ. प्रेस का सिलिंडर
धौर बेलन, च. कपरवाला लीवर तथा छ. निचला लीवर।
नीचे दाएँ : द्रवचालित, ''प्रत्यक्ष क्रियात्मक'', सुवाह्य रिवेट प्रेस।

der) ने सर्वप्रथम इस प्रकार का यंत्र बनवाया जिसका १६वीं सदी मे अमेनी में खूब प्रचार हुमा । इसके पहले तुला कुका यंत्रों का प्रयोग हुमा करता था। परचात् केनेशी (Kennedy) भीर विकस्टी ह (Wicksteed) ने वहर के यत्र में मुघार कर कई मशीनें बनवाई, बिनमें जल-संपी बन-केंद्र से प्राप्त उच्च दाव के जल का प्रयोग न कर प्रयोगशाला में ही लगभग ४० फुट ऊँचाई पर टंकी लगाकर भीर एक छोटे से तीव्रक तथा पेंचो की सहायता से १०० टन प्रति वर्ग इंच तक का दबाय प्राप्त किया। भाष्ठुनिक यंत्रों में पानी की जगह तेल का भी प्रयोग किया जाता है।

जहाजी यत्र - जहाजी के भारी भारी लंगरी और उनकी भारी जंजीरों को समेटत समय उन्हें चीययो पर लपटा जाता है। पुराने जमाने के हुत्के अहाओं की चिख्यों तो कई प्रादमी मिलकर हाथ सही चला सेते थे, किंतू प्राधुनिक जहाजो पर ऐसा करना सभव नहीं है अतः इन कामो तथा जहां नो के पतवारों को चलाने में भी अब जलशक्तिचालित यंत्री का ही प्रयोग किया जाता है। इस काम के लिये सन् १७३८ ई॰ मे सर आमेंस्ट्राग ने जल-शक्ति-चालित पिस्टन तथा सिलिंडर युक्त इंजन बनाया था, जिसस बदरगाह में जहाजो को घुमाना, लंगर को चर्खी घुमाना, पुलो को ऊपर उठाना भौर फिर वापस बंद कर देना भादि कार्य किए जाते थे। इस इंजन में तीन भूमनवाले सिलिंडर होते थे, जिनसे धूरे पर लगे तीन क्रीक चलाए जाते थे, किंत्र इसके पिस्टनदंडो मे स पानी के चूने की कठिनाई इतनी बढ़ जाती थी कि उसका प्रयोग बंद करना पड़ा। इसके कुछ दिनो बाद अदरहुड हेस्टी (Brotherhood Hastie) ने एक सिलिडर मोर बेलन युक्त इंजन बनाया, जो ७५० पाउंड प्रति थगें इंच दाब छौर धीमी गति से उत्तम कार्य करता है।

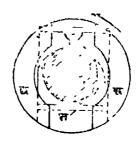
जल-शक्ति-चालित इतस्ततोगामी इंजन - चित्र द में ब्रद्रहुड



चित्र म. संपीदित द्रवचालित इंजन

क प्रधान जलसंगीडक यंत्र से संपीडित जल का मागं; ख. सिलिंडर मे सपीडित जल का प्रवेशनल; ग जलनियंत्रक बान्व; घ जल-निष्कासन-मागं; च क्रेंक (crank) पिन; छ क्रेंक प्लेट; ज व्यिर प्लेट; क. पोला धुरा, ट क्रुंतल कमानियां; ट पिरनो; इ. ठोस धुरा; द सीधी चाल का क्लच; या. कैम (Cam) तथा न उन्नटी चाल का क्लच (clutch)

हेस्टी के फंजन की बनावट दिखाई गई है। इसका बेलन झंतर्दह इंजन के पिस्टन से बहुत साम्य रखता है। इस इंजन में संपीडित जल करता है भीर निस्सरण के समय ख मे से ही होकर वाल्य ग के हारा निष्कासन मार्ग घ मे चला जाता है। जलमार्ग क सौर घ की गित पलटने के वाल्य से संबंधित कर देते हैं तब इंजन उलटा चलने लगता है। उस समय पानी घं मे से प्रविष्ट होकर मार्ग क में से निकल जाता है। इस रंजन में क्रेंक पिन च की बनावट ऐसी है कि वह प्रपने स्थान पर उस प्रकार स्थिर नहीं रहता जैसा वाष्य धौर पंतदंह इजनों मे रिथर रहता है, क्योंकि जितना कैंक प्लेट छ में गुंजाइश रखी गई है उतना ही यह पाड़ा सरक जाता है। किंतु पिन को सीधा रखने के लिये उसे प्रेट में ज पंच द्वारा कस दिया गया है। बतः क्रेंक प्रेट को सिलंडर से दाब के रूप में जो शक्ति मिलती है उससे पोला धुरा क घूम जाता है। इसपर बहुत ही शक्तिशाली कुंतल कमानियाँ ट चारो सरफ इस दी गई है, जिनके दूसरे सिरे पर घरनी ठ से संबंधित यंत्र चल पड़ते हैं। साथ ही यह घरनी, पोले धुरे क के भीतर लगे एक ठोस धुरे ड पर चाबी द्वारा पक्षी कसी



चित्र १ संपीडित द्रवचालित इंजन का केंक प्लंट छु. कैंक प्लेट; ढु. सीधी चाल का क्लच; ग्रु कैंम तथात. उलटी चाल का क्लच

रहती है, भता। घरनी पर जब मरोड़ बल पड़ता है तव नमानियाँ ट भी एंड़ती हैं भीर उस समय धुरा द कैंक प्लेट पर लगे क्लच के ढ काटे की सीध से उतना ही सरकता है जितना उसपर एंडन घूर्ण पड़ता है। (देखें क्लच का परिविधित चित्र ६) इस बारण द, कैम या को इस प्रकार से घुमा देता है जिससे कैंक पिन धुरे के केंद्र से सरक जाता है भीर केंक की चाल बढ़ जाती है। जब धुरे पर कम भार पड़ता हे तब कैंक की चाल कढ़ जाती है। जब धुरे पर कम भार पड़ता हे तब कैंक की चाल कढ़ जाती है। जब धुरे पर कम भार पड़ता हे तब कैंक की चाल स्त्रता ही कम हो जाति है। इंजनो से कम या अधिक काम लेने के दो उपाय हैं: पहला तरल पदार्थ की दाव में परिवर्तन, दूसरा पिस्टन की दौड़ में परिवर्तन। लेकिन पानी की दाव सदेव स्थिर रहती है, भतः इस इंजन में उपगुंक्त प्रकार से दौड़ को ही कम किया गया है। चित्र ६ में काँटा ढ चिह्नित स्थान पर, जहाँ सबसे लंबी दौड़ होती है, दिखाया है। यह कम या के हैं चहर पार करने पर प्राप्त होती है। जब काँटा चिह्नित स्थान पर भाता हे तब सबसे छोटो वौड़ होती है।

जलचालित अन्य यंत्र—बंदरगाह में समुद्री पानी के कई टन भार-वाले दरवाजों को, जिनपर समुद्री पानी का भी अभित दबाव पड़ता है, खोलने और बंद करने के लिये पिस्टन बेलन युक्त यंत्री का प्रयोग होता है। इन बेलनों की चाल १२-१३ फुट तक होती है। समुद्री पानी और बड़े बड़े बॉघों के स्लूइस वाल्य (sluice valve) भी, जिनका व्यास सम्मग ६० ईच तक होता है, इन्हीं यंत्रों द्वारा खोले तथा बंद किए जाते हैं। इन यंत्रों की बनावट केन यंत्रों के शिलिक्टर और बेलनों से वहुत साम्य रखती है। स्टेशनों पर रेलगाहियों को प्लैटफामों के झंत में टनकर लगाने से रोकने के बफर (buffer), रेल के इंजनों की मरम्मत करते समय उनके चक्कों को उतारने और चढ़ाने के लिये तथा कई प्रकार के लेक भी इन्हीं सिद्धांतों पर बने होते हैं। इंजनों का परीक्षण करने के लिये डाइनेमोमीटर के बुख यंत्र भी जल या तेल की दाव शक्ति से अपना काम करते हैं, जिससे पता चलता रहता है कि किसी विशेष समय पर इंजन कितना खिचाव प्रस्तुत कर रहा है। इंजनों और रेलगाड़ियों के चक्कों में, उनके धुरों को मजबूती से दबाकर बैठाने के लिये भी, जलशित-पालित प्रेसों का प्रयोग किया जाता है। [भी० ना० श०]

जलांचिकित्सा (Hydropathy) धनेक रोगों की चिकित्सा करने की एक निश्चित पढ़ित है, जिसमें शीतन तथा उप्ण जल का बाह्याम्यंतर प्रयोग सर्वश्रेष्ठ धोषिव होती है धीर उपचारार्थ प्रयुक्त धन्य सभी घोषियाँ प्रायः हानिकर समभी जाती है।

जलोपचार १८२६ ई० से प्रचलित है। इसका श्रेय साइलीजा (मास्ट्रिया) के विनसेंट श्रीसनिट्म (Vincent Priessintz) नामक एक किसान को है, जिसने सर्वप्रथम इसका व्यवहार प्रचलित किया। वाद में भनेक डाक्टरो ने मातज्वर, मित्रवर (Hyperpyrexia) इत्यादि में भीतकारी स्नान बड़ा उपयोगी पाया। मन इसका प्रयोग मिन्न व्यापक हो गया है।

जलिकिस्सा में जल का प्रयोग निम्नलिखित विधियो द्वारा किया जाता है:

- (१) एकाम तथा सर्वाम के लिये शीतल तथा उच्छा धावेष्टन (packings)। आहंबस्त्रावेष्टन चिकित्सा व्यवसाय का एक महत्व का श्रंग हो गया है।
- (२) उप्ण वायु तथा बाप्परनान टिकिश बाथ उष्णवायुस्नान का उत्तम उदाहरण है। डेविड उगुँहर्ट (David Urgubart) ने पौर्वात्य देशों से लीटने पर इंग्लैंड में ६सकी खूब प्रचलित किया। धन टिकिश बाथ एक स्वतंत्र सर्वभान्य सार्वजनिक प्रथा ही बन गई है।
 - (३) शीतल धीर उप्ण जल का सर्वांग स्नान ।
- (४) शीतल या उप्णा जल से पाद, कटि, शीर्ष, मेश्दड श्रादि, एकागरनान ।
 - (५) ग्राई सन्ना शुष्क पटबंधन भीर कंत्रेस (compresses , I
 - (६) शीतन तथा उच्छा सँक एवं पुल्टिस (poultices)
- (७) प्रक्षालन (Ablution) इसमें १५°-२१° सं० ताप का पानी हाथों से शर्शर पर सगाया जाता है।
- (द) घासेक (Affusion) इसमे रोगी टब मे बैठा या खड़ा रहता है घीर उसके सर्वांग या एकाग पर बाल्टी से पानी डाला जाता है।
- (६) ह्रश (Douche) इसमे पाइप (hose pipe) के द्वारा शरीर पर पानो छोडा जाता है।
- (१०) जलपान इसमें पीने के लिये शीयल या उद्या जल दिया जाता है। [भा० गो० घा०]

जलजीवशाला (Aquarum) इतिमजलाशय, या पानी से भरे गोल बतंन, या काच के हीत्र को कट्टते हैं, जिसमें जीवित जलवरों या पौषों को रखा जाता है। ये शालाएँ मुक्ष्यतः मछलियो को पालने धौर उनके कौतुक देखने दिखाने के काम में धाती हैं।

इतिहास — मछलियों के पासे जाने के प्रमाण कम से कम ४,५०० वर्ष पूर्व तक के प्राप्त हुए हैं, जब सुमेर निवासी भोजन के लिये उन्हें होंगों या पोखरों में पालते थे। किंतु संभव है कि यह प्रधा इससे भी पूर्व प्रचलित रही हो। भारत मे मछलियों को पालना सर्वप्रधम कब प्रारंभ हुमा यह कहना किंठन है, किंतु एशियाई देशों में से चीन में, शुंगवंश के राज्यकाल में (सन् ६६०-१२७८) लाल मछलियों (स्वर्ण मरस्यों) का कौतुक प्रौर सजावट के लिये पालन प्रारंभ हुमा। चीनियों ने छोटे बरतनों मे रखने योग्य तथा सजावट के उपगुंक मछलियों की विशेष जातियों का विकास किया। इन्होंने उत्तम नस्सों के चुनाव से जिन जातियों की मछलियों का संप्रधंन किया उन्हों से भाज की सुंदरतम पालतू मछलियों प्राप्त हुई है। रोमन कोगों में भी पालतू मछलियों रखने का वर्णन है। ये मछलियों होजो, या छोटे तालाबों, में पाली जाती थीं। शोशे के बरतनों या शालामों में मछली पालन की प्रधा २०० वर्षों से मिकक पुरानी नहीं है।

जलजीवशालाएँ दो प्रकार की होती हैं: सार्वजनिक तथा व्यक्तिगत। मिन्न मिन्न देशों के मनेक मुख्य नगरों में सार्वजनिक जलजीवशालाएँ स्थापित है। न्यूयार्क, शिकागों, सैनफ़ासिस्कों, लदन, बालन इत्यादि नगरों में बड़ी बड़ी जलजीवशालाएँ हैं। इनसे छोटी, किंतु प्रसिद्ध, जलजीवशालाएँ महास, हवाई द्वीप, मास्ट्रेलिया, दक्षिणीं मफ़ोका तथा संयुक्त राज्य (प्रभरीका) के वाशिगटन, फिलाडेल्फ़्या, बोस्टन, बाह्टिमोर इत्यादि नगरों में है। ये जलजीवशालाएं मुख्यतः जनशिक्षा तथा मनोरजन के लिये हैं, कुछ में थोड़ा बहुत वैज्ञानिक खोज का काम भी किया जाता है। य जलजीवशालाएं मत्या हैं, जिनका प्रयोजन मुख्यतः विज्ञानिक भ्रमुसंघान है। ये साधारणतः विशाल होती हैं। इनके साथ जनता के विनोदार्थ छोटी जीवशालाएँ भी प्रायः रहती है। इनके प्रधान संयुक्त राज्य (प्रमरोका) के मासाच्यूसेट्स प्रदेश के युड्स होल नामक स्थान में, इंग्लैंड के प्लिग्य तथा इटलों के नेपुल्स नगर म है। देखने की मुविधा के विधार से जलजीवशालामों की दीवारे कान की बनाई जाता है। बड़े जलाशयों की दीवार एक से डेढ़ इंच मोटे काच की होती हैं।

जजजीवशालाओं का जल — सार्वजिनिक जलजीवशाजाओं की देखभाल के लिये जल की भावश्यक ताप तथा रासायिनक सरवना का बनाए रखना तथा जलजीवों के स्वास्थ्य, भोजन, राग भीर परजीजियों से सर्वित समस्यामों का निराकरण भी आवश्यक होता है। जहां उचित प्रकार का जल भावश्यक परिमाण में सुलभ होता है, वहा मशीनों द्वारा आवश्यक जल की पूर्ति सरलता से होतों है। ताजा जल नगरपाजिकाओं के जलाशयों से मिल जाता है, किंतु इस जल के जीवाणुभी को मारने के लिये प्रयुक्त क्लोरिन गैस के अवशेष को पहले भ्रला कर लिया जाता है, क्योंकि यह गैस जलशाय के जीवों को हानि पहुँचाती है। यदि अलागय के लिये समुद्री पानी मावश्यक है, तो समुद्र के ऐसे स्थान से जल लेते हैं जहाँ निदयों से भाई हुई, या भ्रन्य प्रकार से गिरनेवाली, गंदिगयों न हो। ऐसे स्थानों पर भी तूफानों के कारण जल उपयोग के भ्रयोग्य ठहर सकता है, इसलिये भनेक जगहों पर ऐसा प्रबंध रहता है कि होज में एक बार भरा हुमा जल पुनः संचारित होता रहता है भीर मार्ग में उसके खानने भीर उपयुक्त बनाने की त्रियाएँ संपन्न हो जाती है।

इस कार्य के लिये जीवशालाकों से जल एक छनने से होकर नीचे रियत एक होक में चला जाता है। यह इसका रासायनिक शोधन तथा ताय- नियंत्रण होता है। जल का ताप नियमित बनाए रखने के लिये गरम या ठंढा करने के उठमास्य तिक उपकरणों का प्रयोग किया जाता है। नीचे के हीज से पंप मशीन जल को उठाकर फिर जीवशासा में पहुँचा देती है। जीवी हारा जल में से ली हुई मॉक्सीजन की पूर्ति तथा उसमें छोड़ी हुई कार्बन डाइम्रानसाइड के निकास के लिये मार्ग में उचित स्थानो पर वायु- संवारण के साधन रहते हैं। इस प्रकार की बड़ी संन्यामी में भिन्न प्रकार की जलवायु में पाए जानेवाले जीवो के लिये उच्या, समशीतोष्ण तथा शीतल, समुद्री जल के भिन्न भिन्न जलाशय होते हैं। इसी प्रकार भिन्न तथा के मृद्रु जल के जलागय मावश्यक हैं तथा भिन्न ताप भीर भिन्न शारीय या प्रमीय जलो की भी आवश्यकता होती है। जल के धावायमन के लिये धातु के नलो के स्थान पर, जिनका प्रभाव वियेला हो साना है, कांच के या सोमेट के पलस्तर किए हुए नल उप- यक्त होते हैं।

जतुन्नों का परिचर्या श्रीर चौकमी — जंतुन्नो के संग्रह में यह सावधानी श्रत्यावश्यक है कि पकड़ते समय उन्हें स्विक चोट न लगे भीर परिवहन के समय उपयुक्त जल तथा खाद्य उन्हें मिलता रहे। कुछ खाद्य सामान तो बाजारों में मिल जाने हैं, किंतु कुछ खाद्य जलशाला के कायंकर्ताच्यों को हूँ दूकर ए किंति करना पड़ता है। परजीवियों तथा रोग घोर महामारियों से रक्षा पर विशेष ध्यान देना चाहिए। जल-जीवों के रांगों की चिक्तिना कठिन है, इसलिये निवारक उपाय ही प्रधिक प्रभावशाली सिंड हुए हे चिकित्सा के लिये मुख्यत. जीव को ऐसे विलयन में रख देते हैं जिसमें उपाने कोई दानि न पहुँचे, किंतु मंकामक जीवागु मर जाएँ। यदि जलशाय के जल को ठंडा न होने दिया जाय, तो रोगा घीर परजीवियों से निशेष श्राक्षंका नहीं रहती।

ब्यक्तिगन अजनीयशासा — छोटे जलाशयों में मछलियों के साथ जलीय वनस्पतियों को भी रानने के कारण, घरों में जलजीवशासाओं के प्रति आकर्षण बढ़ गया है मंदर ये लोकप्रिय हो गई हैं। घनेक जलीय जीव स्थिर जल से जी गयापन के अभ्यस्त है। इनलिये इस प्रकार की जीव-शालाबों का रूबरावि असे जाकृत सरल होता है, यद्यपि इनकी देखनाल के सिद्यात मुख्यतः वे हो है जा सार्वजनिक बड़ा जीवशालाभों के संबंध में लागू होते हैं।

एक मिय्या शिशास फैंशा हुमा है कि स्थिर जलवानी उधुंक जलजीवशालामी में उस्तित वनशातियों से जल का म्रॉसीकरण होता रहता है। वाग्तव में बात इसके विवरीत है। वनशातियों भी रात में, या बदलीवाने दिनों में, जन में उपी प्रकार म्रांक्षीजन लेती भीर कार्बर डाइम्रांक्याइड देनी हैं जैसे जलीय जीय; किंतु इन जीवशालामी में वनस्पतियों की उपस्थित से मन्य लाग हैं। मर्जालयों तथा मन्य जीवों के शरीर से जो मल इंग्यांद निकलते हैं वितनस्पतिथों के निये खाद के काम मा जाते हैं और इस तरह जल में गदगी नहीं एकिनत होने पाती । वनस्पतियों से जलाशय की सुंदरता में भी वृद्धि होनी है।

वनस्पतियो भीर जंतुओ द्वारा जल से शोषित भौतसीजन का पुन स्थानन तथा ६ के द्वारा जल में उत्पन्न कार्बन डाइभ्रॉनसाइड का निकायन समुचित रीति से द्वोना भावश्यक है। यदि जलाशय के जल भीर पायु का मध्यस्थ गतर यथेट्ट विस्तुन है, तो यह कार्य स्वयमेव सपादित हो जाता है। यदि ऐसा नहीं है, तो सूक्ष्म बुलबुलों के रूप में पप या भन्य किसी उपाय से जल के भीतर से वायु- का निष्कासन कराना धावहयक होता है । किसी मी जलाशय में यदि जीवो तथा चनस्पतियों का परिमाग जलवायु-मध्यस्थ-स्तर के क्षेत्रफल से संतुलित रखा जाय, तो वायुसंचरण की विशेष व्यवस्था किए विना भी काम चल सकता है ।

संतानोत्पत्ति — मछलियों तथा धन्य जलजंतु मो को पालने के सिवाय इनकी संतानोत्पित्त की रीतियों का धन्ययन भी आकर्षक विषय है। इन जीवों की लगभग २०० ऐसी जातियों हैं जो जलाशयों में पाली जा सकती हैं। इनमें से कुछ की प्रजनन रीतियों विचित्र प्रकार की है। धनेक धड़े देती हैं, जिनकों सेने पर बच्चे निकलते हैं। धन्य जीवित बच्चों को जन्म देती हैं। धनेक बच्चों की बड़ी देखमाल धीर मावधानी रखती है। स्याम देश की लड़ाकू मछलियों का नर लसदार फेंच का धावास बना लेता है। इसमें मादा द्वारा दिए धंडे रखकर वह उनकी रक्षा करता रहता है। सिक्लिदी (Cichlidae) जाति की मछलिया धाने धंडो धौर बच्चों को भी सुरक्षा के लिये धपने मुँह में रखे रहती है धौर जितने दिनों तक भीजन नहीं करतीं।

श्राहार — जलजीवशाला की मछिलयों के भोजन की समस्या तिशेष कितन नहीं है। मछिलयों के साधारण भोज्य पदार्थ और सूक्ष्म जताजीवों ने इनका निर्वाह हो जाता है। घरेलू जीवशालाओं की मछितियों के लिये धान या भुजिया चावल का नावा भी उपयुक्त पाया गया है। शेष वचा भोजन जल को गंदा करता है। मछिलयों को झिल्यला शाहार की आवश्यता होती है। इसिलये इस भूग की झिलक संभावना है कि वम भोजन देने के स्थान पर आवश्यकता से झिलक भोजन दिया जाय। यह ध्यान रखना सदैव आवश्यक है कि जलाशयों में उत्तना ही भोजन डाला जाय जितना खप सके।

जलजीवशाबाग्रो के रखरखाव सबंधी पूर्जोक्त सिद्धात मद्धनी पालने की सभी रीनियो पर लागू होते हैं, पाहे सजावट के लिये घरो में रखी जानेवाली छोडी जोवशालाएँ हो, या बगीचो में बनाए जानेवाले होज हो, अधवा भोजन के लिये पाली जानेवा भी मछिलयों के पोखरे हों। लगभग सभी देणों की सरकारों ने, सार्यंजनिक जलागयों में यथेट मडिल्ग्स बनाए रखने के लिये, विशेष मरस्यशामां भें मछिलयों के रखते, उनके प्रदों का संरक्षणा तथा बन्चों के पालने का प्रबंध किया है। जहां संभन्न होता है यहां प्रदों को मछिलयों से प्रलग रखकर सेने प्रीर बन्चे पैदा करने का भी प्रबंध रहता है। इस प्रकार निर्देश या जलाशयों में छोड़ने के लिये छोड़ी या बदी, जिस प्रकार की भी मछिलयों चाहिए. उपलब्ध हो जाती हैं।

जलिकास (सङ्कों का) सड़क तथा संलग्न भेन के सतही तथा भूमिगत फालतू जल को दूर ले जाना है। सड़को के दीर्घजीवन तथा उनके यातायात की सुविधा को बनाए रखने के लिये जलिकास की समुचित व्यवस्था ऋत्यावश्यक है।

जलनिकास के मंबंध में तीन बातें ग्रावश्यक हैं। १. सड़क में पड़नेवाले नालो तथा स्रोतो पर पुल का बनाना, २. मार्ग से पृष्ठीय जल का संतोषजनक निकास होना ग्रीर ३. भूगुष्ठ तल पर नियंत्रण होना।

मक्क के स्नार पार जल का निकास — मुख्य मार्ग के जलनिकाम के के लिये पुलिया, पुल तथा उपसेतु (causeway) होने हैं। इनका कार्य प्राकृतिक स्रोतो में बहुते पानी, या सङ्क पर, या सङ्क के स्नास पास एक-

तित पानी को निकासना होता है। पुलियों भीर पुलों से पानी सड़क के नीचे से निकलता है, किंतु उपसेतु से पानी सड़क के पृष्ठ पर भी बह सकता है। इससे उपसेतु जल में हूब सकता है। पर ऐसी स्थिति कुछ महरबहीन सड़कों पर ही या ऐसी सड़कों पर जहाँ यातायात बहुत कम है, कुछ सीमा तक बरदाश्त की जा सकती है।

भूप्रच्ठीय जलनिकास — सड़कों के पूछीय जल के अच्छे निकास के लिये सड़कों ऐसी बनाई जाती हैं कि हनमें अल्प उभार हो, ताकि पानी किनारे की नालियों में बहकर निकल जाय। यदि सड़क पारिवक ढालू जमीन पर हो, तो उसकी ऊँबी ढाल पर एक दूसरी निकास नाली बनाकर निकटतम पुलिया या पुल से मिला दी जाती है, ताकि पानी उससे निकल जाय। इन्हें जलरोक नाली (intercepting or catch drain) कहते हैं।

स्थलमंडलीय जलनिकास (subsurface drainage) — भूमिगत जल के निकास का यह उद्देश्य होता है कि सड़कों की मिट्टी अपेक्षया शुष्क दशा में बनी रहे। जलनिकास के लिये सड़क के नीचे सिद्ध नालियाँ (pipe) बैठाई जाती हैं, जिससे अधोभूमि जल की सतह को नीचा करने में सहायता मिलती है। दूसरी रीति मे सड़क की बगल में गहरी नालियाँ खोदी जाती हैं। इन्हें फिर गीने परवर से भर देते है। सड़क के नीचे का अधोभूमि जल इन गहरी नालियों में रिसकर जाता और फिर दूर बह जाता है।

जलपरी (Mermads) जरायुज स्तनपायी जीव है। यह पौराणिक नाम उसके रूप झौर झादतो से प्रभावित किसी कल्पनाशील नाविक का दिया मालूम होता है। इसका दूसरा नाम 'समुद्री गाय' है, जो शायद अधिक उत्रयुक्त है।

बाहा प्राकृति में बिल्कुल भिन्न होते हुए भी हाथियो श्रीर णाकाहारी खुरीय त्र. िएयों से इसकी समानता है। यह तकुं श्राकार का विशालकाय श्रीर बेडील जलचर है। इसकी पूँछ दांतेदार न होकर पारित्रक पर्णान होती है, इसका मुँह छोटा तथा थूथन चौड़ा श्रीर विरल स्थूल शूक (bristle) युक्त होता है। इसके कान बाहर नहीं होते। इसके शरीर पर बाल कम श्रीर दूर दूर होते हैं। दांतो में दतवल्क होता है। इसके श्रामाश्य की बनावट जटिल होती है।

इसके प्रगले पैर तैरने में सहायक होते हैं। इसके पिछले पैर होते ही नहीं । यह शाक नक्षी प्राणी है । इसकी निम्नलिखित दो जातियाँ वर्तमान हैं:

- १. द्रिकिकस मैनाटी (Trichechus manatec) की लंबाई १२ फुट होती है पीर यह फ्लोरिडा, वेस्ट इंडीज, ब्राजील भीर पश्चिमी प्रक्रिका की गरम निवयों में मिलती है।
- २. हालिकोरी ह्रगाग (Halicore Dugong), या समुद्री गाय (seacow), सालसागर, हिंदमहासागर, न्यूगिनी तथा बास्ट्रेलिया में प्राप्त होती है।

सं० ग्रं॰—१ बाल्टर: बॉबोलोजो झॉब वर्टिबेट्स; स्टोरर: जेनरल जोश्रोलोजी; सी॰ पन० पच०: मैमेलिया । [रा० चं० स०] जलपाईगुडी स्थित । २६° २४' उ०प्र० तथा ८६° ३०' पू०दे० । यह परिचमी बंगाल राज्य के निदया जिले का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। बिहार की सीमा के पास होने के कारण यहाँ से बहुत व्यापार होता है। यहाँ उच्च विद्यालय तथा परंपताल है। यहाँ की जनसंख्या ४८, ७३८ (१४६१) है।

जलप्रपात शब्द से साधारणतया पानी के संकलित रूप से गिरने का बोध होता है। जलप्रपातों की उत्पत्ति प्राकृतिक तथा कृतिम दोनों प्रकार की होती है।

प्राकृतिक जलप्रपात बहुषा पवंतीय क्षेत्रों में होते हैं, क्योकि वहाँ भूतल का उतार चढ़ाव अधिक होता है। वर्षा ऋतु में तो छोटे बढ़े जल- अपात प्राय. सभी पहाड़ी क्षेत्रों में देखने को मिलते हैं, किंतु कुछ क्षेत्रों में, भूस्तर तुलनात्मक तौर पर कठोर और नरम होने के कारण, बहते पानी से कटाव द्वारा भूतल में एक ही स्थल पर गिराव पैदा हो जाता है और कहीं कही सामान्य समतल क्षेत्रों में भी जलप्रपात प्राकृतिक रूप से बन जाते हैं। पृथ्वी के गुरुत्व द्वारा प्रेरित होकर पानी का वेग ज्यों बढ़ता है, त्यों त्यों उसके भूस्तर के कटाव की क्षमता बढ़ती जाती है और प्रपात बड़ा होता जाता है। यह क्रिया तब तक जारी रहती है जब तक कि कुछ प्राकृतिक सतुलन न हो जाय, और प्रपात के विस्तार में स्थिरता न गा जाय।

संसार के मबसे बड़े प्रपातों में ग्रमरीका ग्रीर कैनाडा के मध्य स्थित नायगरा प्रपात तथा ग्रकीका में जैंबेजी नदी पर विकटोरिया प्रपात की गए। की जाती है। भारत में सबसे विक्यात प्रपात पश्चिमी घाट में मैसूर प्रदेश का जोग प्रपात है। इसके ग्रतिकिक छोटे बड़े प्रपात देश के भिन्न भागों में स्थित है, जैसे उत्तर प्रदेश में मंसूरी के समीप कैंपटी प्रपात, मिर्जापुर के समीप सिरसी प्रपात ग्रीर रॉची जिले का हुंडर प्रपात है।

कृतिम प्रपात बहुधा नहरो पर बनाए जाते हैं। जहां नहरें यातायात के लिये बनी होती हैं, वहाँ पानी के वेग को कम करने के लिये प्रपात बनाए जाते हैं और नावो का ध्रावागमन लॉको (locks) द्वारा हुधा करता है। कभी कभी निदयों में भी ऐसे लॉक बनाए जाते हैं। भूसिचन के हेतु बनाई गई नहरों में भी जलप्रपात इसीलिये बनाए जाते हैं कि पानी का वेग कम किया जा सके। ऐसे बहुत से प्रपात उत्तर प्रदेश की गंगा तथा शारदा नहरों पर बनाए गए हैं। प्रायः धन्य प्रदेशों की नहरों पर भी जलप्रपात बनाए जाते हैं।

प्राचीन समय से ही प्रपाती से भ्रानेक लाभ उठाए जा रहे हैं। सर्वप्रथम प्रपातो हारा पनवकी चलाने का प्रचलन हुआ। पर्वतीय प्रदेशों में पनचिक्तरा विशेषकर जलप्रपातों हारा ही चलती है श्रीर लोग पनचिक्तयों हारा ही पिसाई कराते हैं। जब नहरों का निर्माण हुमा तब जलप्रपातों पर पहले पनचिक्तयों ही स्थापित की गईं, जिसमें मिचाई के भ्रतिरिक्त भाटा पीसे जाने की सुविधा हो सके। फिर जब पनबिजली का विकास हुमा तब जलप्रपातों पर पनबिजली बनाने के जिये बड़े बड़े यंत्र लगाए जाने लगे।

प्रवात के पानों के परिमाण तथा उसके पतन के ऊपर जलप्रपातों से मिलनेवाली बिजली की मात्रा निर्भर करती है। साधारणतः इसका धनुमान नीचे लिखे सूत्र से किया जाता है।

$\mathbf{E} \times \mathbf{q} \div \mathbf{?k} = \mathbf{q} \mathbf{E} \mathbf{H} \times \mathbf{V} \div \mathbf{15} = \mathbf{K}$

जिसमें 'ह' (H) पतन की ऊँबाई फुटो में, 'द' (V) प्रति सेकंड निस्त जल का परिमाण चनफुटों में तथा 'क' (K) उत्पन्न पनिबजली के किलोबाट के लिये प्रयुक्त है ।

इसी सूत्र के प्राघार पर बहुत से जनविद्युत बिजनीघर चलाए जाते हैं। उत्तर प्रदेश में गंगा नहर पर स्थित जनप्रपातो पर जो जिजनीघर बने हैं, वे पथरी, मोहम्मदपुर, निर्गाजनी, सलावा, चिरौरा, सुमेरा धौर पलड़ा प्रपातो पर स्थित है। शारदा नहर पर छोटे बड़े १८ प्रपातो के गिराव को स्वटीना के समीप ६० फुट के गिराव में संकलित कर लगभग १० हजार घनफुट प्रति संकंड पानी के बहाव से जलविद्युत उत्पादन के निये एक बड़ा बिजनीघर निर्मित किया गया। भारत के प्रन्य प्रदेशों में बहुत से बिजनी-घर जलप्रपातो पर बनाए जा चुके है। कही कहीं बाघो द्वारा कृतिम जल-प्रपात बनाकर बिजली उत्पादन की योजनाएँ सपन्न की गई हैं।

प्राकृतिक या कृष्टिम जलप्रपात संसार के प्रायः सभी देशों में हैं। भिन्न भिन्न देशों में इनका भिन्न भिन्न उपयोग होता है। जलप्रपात प्राकृतिक शक्ति के महान् स्रोत हैं, जिनकों मनुष्य धपनी संपन्नता एवं सुविधा, उद्योगों तथा कृष्टिम साधनों के जिये उपयोग में लाता है। इस प्रकार जलप्रपात मनुष्य के लिये प्रकृति की बहुत बढ़ी देन हैं। बार नार]

जल्ये सुकि का वर्मानक हम से निर्माण १६वी सदी में प्रारम हुआ। जलवा सड़क का जन्मदाता मकादम शायद ही जानता रहा होगा कि एक दिन सड़क इ जीनियरों के ससार में उसका नाम अमर होगा। सी वर्षों से मकादम पूष्ठ उच्चतम कोटि का पृष्ठ माना जाता है। यातायात के साधनों में जहां मोटर गाड़ियाँ प्रधान हैं वहाँ मकादम पृष्ठ का उत्परी तह के रूप में कम उपयोग है, किंतु है यह दीचंजीवी, तथा स्थानीय साधन और श्रम से कम खर्च में तैयार होता है।

सार रूप मे, गिट्टियों की फर्श विद्यां कर 'जलवड मकादम' तैयार किया जाता है। रोलर चलाकर गिट्टियों को पत्थरचूर्ण मौर पानी से 'धन्योत्यबढ़' किया जाता है। मकादम सड़क की म्राधारभून म्रावश्य-कता है जोड़नेवाली किसी उपगुक्त चीज के योग से गिट्टियों का सुरद जमाव। इसके लिये सड़क कई परतों में बनाई जाती है भीर पहली परत घनी मौर मजबूत हो जाने पर ही उसएर दूसरी परत चढाई जाती है। इस प्रकार की संरचना भाषार के लिये ही उपगुक्त होती है, किंतु यदि यातायात की तीवता कम हो, तो ऊपरी तह के लिये भी प्रयोज्य है।

निर्माणिविधि — मकादम सड़क की सबसे बड़ी पायश्यकता निचली सतह का मजवूत और ठम होना है। प्रतः पहले निचली सतह को दिन्छत सतह पर लाकर रोलर द्वारा ठस बना लिया जाता है। निचली सतह में सूक्ष्मकाणिक मिट्टी (fine grained soils), जैसे सिल्ट मिट्टी ह.ने पर इस समुच्य (coarse aggregate) मर्थात् पत्थर रोडी रमने के पूर्व उसपर मायरण (screenings) की एक परत रखी जाती है, जिसे बिचली सतह (sub base) कहते है। निचली सतह विसंवाहक तह वा काम करती है। रोलर चलाते समय सूक्ष्मकाणिक मिट्टी को इक्ष समुच्य में माने से यह रोकती है।

इसके बाद पूर्वनिश्वित ग्राई में रूक्ष समुश्चय के फैलाने तथा रोलर हारा इसके हदीकरण का प्रधान काम होता है। रोलर हारा समुख्य के उस हो जाने पर पृष्ठ पर मायरण चढ़ाया जाता है। भावरण इतना चढ़ाया जाता है कि सभी अंतरास अच्छी तरह भर जाएँ। रिक्तियाँ के पूर्ण हो जाने पर पानी का खिडकाव करते हुए रोलर चलाया जाता है। ऐसा करने से समूची गहराई तक पाषाग्रसमुख्य सम्यक् कप में बढ़ तथा ठस हो जाता है। तराई (curing) तथा सुझाई के बाद सड़क चालू हो जाती है।

भाजकल पत्थर की रोड़ियों के नीचे गोला पत्थर या इँट की एक परत दी जाती है। इसे रोड़ा भराई (soling) कहते हैं।

जलबद्ध सड़क से लाभ तथा द्दानि — सड़क निर्माण के समय बहुत ध्यान देने पर भी कुछ बुटियाँ रह जाती हैं, जिनके कारण जलबद्ध सड़क शीघ बिगड़ने लगती है। बुटियों के कारण बरसात के दिनों में सड़क में पानी रिसने लगता है। यातायात में गिट्टियों का घर्षण होता है, जिससे घूल घीर कीचड उत्पन्न होती है।

जलबद्ध सड़क के निर्माण में खर्च कम पड़ता है, वयोकि इसमें केवल स्थानीय सामग्री का ही उपयोग होता है, श्रम कम लगता है भीर भारी भरकम मशीनों का प्रयोग नहीं करना पड़ता। मंचनिर्माण के लिये तो यह बहुत ही उपयुक्त है। फशं को चाहे जब मजबूत किया जा सकता है। इन गुणों ने ही जलबद्ध मकादम सड़क की महत्वपूर्णं बना रखा है।

सं० अ०-रिटर पेंड पैकेट : हाइ वे इंजीनियरिंग; कृष्ण्मामी : मैनुण्ल आॅव हाइ-वेड्डजीनियरिंग; मेकंलवी पेंड राधवाचारी : वाटरवाउंड मकादम, जर्नल आॅव दि इंडियन रोड कांग्रेस, भाग ११-२। जि० मो० त्रेठ

जलवायु, कृत्रिम किसी स्थान की ३० वर्ष या इससे भी श्रविक समय के ऋतुर्वज्ञानिक तत्वो की सामान्य घवस्थाक्यो का नाम जलवायु है। यह रमय जितना ही प्रविक होगा, उस स्थान के जलवायु के सबंघ में ये सामान्य मान भी उतने ही प्रधिक निरूपक होगें। इस संबंध में विचारणीय ऋतुवैज्ञानिक तत्व दाव, ताप, माद्रैतां, बदली, भवक्षेपरा, पवन, ध्र भीर दृश्यता हैं। जलवायु का निश्चय करने के लिये कुछ तत्वो के चरम गान तथा महीने या साल मे इन तत्वो के कुछ विशिष्ट परासी (specific ranges) की प्रावृत्ति का भी घ्यान र्खा जाता है। उदाहरणार्थ, किसी स्थान का उच्चतम भीर निम्नतम ताप तथा प्रलग प्रलग महीनो में वर्षा के दिनो की प्रावृत्ति महत्व को बाते है। इस विवेचन से यह स्पष्ट है कि किसी स्थान के जलवायू मे क्रुतिम परिवर्तन कर देना यदि धसंभव नही, तो धर्यंत कठिन ध्रवश्य है, यद्यपि धरती पर जलवायु के नैसर्गिक परिवर्तन के उदाहरए। कम नहीं हैं। विज्ञान भीर उद्योगविद्या (technology) के विकास के साथ ही विश्व के भिन्न भिन्न स्थानो पर जलवायु के कृतिम परिवर्तन के लिये मनुष्य प्रयत्नशील हुमा है, कहीं महमूमि को प्रतेक्षाकृत उपजाऊ खड मे परिरात किया जारहा है फौर कहीं नम धरती को शुब्क बनाया जा रहा है। यब सवाल यह उठता है कि जलवायुको गठित करनेवाली नैसर्गिक वायुमंडलीय घटनाग्री का नियंत्रण किस प्रकार हो। यह बात तो सुविदित है कि किसी दोत्र की ऋतु वैज्ञानिक घटना धीर वायुमंडल के प्रधान तथा गौए। परिसंचरए। में बहुत निकट का संबंध है। ये परिसंचरण भिन्न मौसम में भिन्नता प्रदर्शित करते हैं, जिसके कारए। एक स्थान भौर दूसरे स्थान की घटनाओं में भिन्नता होती है। जब तक इन परिसंचरणो की सामान्य वनावट मे कोई परिवर्तन न किया जाय, मौसम की घटना में कोई मुक्य परिवर्तन संभव नहीं है। लेकिन इस प्रकार के परिवर्तन के लिये लाखो ऐटम बमो की संमिलित ऊर्जा की बावरयकता है, घठः इस समस्या के समावान के संबंध में वैज्ञानिकों ने कोई गंभीर प्रयान नहीं किया है। बादलों के कृतिम वपन (seeding) हारा किसी स्थान की माहांता थीर वर्षा में कृतिम दृद्धि करने का प्रयत्न वैज्ञानिकों ने किया है। किसी स्थान पर बादलों का बीजवपन मिकक समय उक्त करने पर वहां वर्षा की मात्रा में वृद्धि होती है। शुष्क कटिबंध में वर्षा की बृद्धि होने पर पीधे भीर बृद्ध हो सकती है। इसके विपरीत मनुष्यकृत बनकटाई के कारण वर्षा थीर माहांता में हास हुया है। मारत जैसे देश में देश के ऊपर से गुजरनेवाले तूफानों भीर हवा में दबाव के हास के प्रमाव से वर्षा हुया करती है। बड़े बड़े वन गतिमान तूफान भीर हवा में दबाव के हास का गतिरोध करते हैं, जिससे वहां भीर निकट के क्षेत्रों में बदली धीर वर्षा में बृद्धि होती है।

कृतिम वर्षा रोचक प्रक्रिया है, जिसने हाल ही मे संसार के बहुत से भागो की जनता का व्यान आकषित किया है। बहुत ऊँचे ठंडे बादलो का वपन करने के लिये शूष्किहम की शुद्र गुटिकाओ या सिल्वर आयोबाइड के मिलाभी का उपयोग किया जाता है, जो बादलो को उद्दीत करके वर्षा उत्पन्न करते है। शुष्कहिम उन अँचाइयो पर कारगर होता पाया गया है, जहां ताप वे सेंव से लेकर १५ वेंव तक होता है मीर सिल्वर भायोडाइड का कार्यक्षेत्र १० सें ले से लेकर १५ सें के कीच सीमित है। उञ्गाकटिबंध में गरम बादलो का वपन महत्व की बात है, क्योंकि वहाँ बादलो के हिमस्तर तक न पहुँचने के उदाहरए। ही प्रधिक है, हिमस्तर से नीचे उत्तरने के बहुत कम। गरम बादलो का त्रपन उनके पाधार पर जलियदु के छिड़काव से होता है। कहीं कही बादलो में हिमशीतजल की फुहार से तापांतर के कारण उत्पन्न सततजामन के कारण सम्भिलन (coale-cence) द्वारा जलविंदुन्नो की वृद्धि सुन्यक्त की जाती है। गरम बादली का ववन करके वर्षी उत्पन्न करना जलबिंदुधी के सम्मिलन की प्रक्रिया है, जबकि पूर्वविग्ति ठंढे बादलो के वयन द्वारा वर्षा होना प्रसिद्ध 'प्रवक्षेपरा के हिममिशाम सिद्धात' को सिद्ध करता है। भगरीका, भास्ट्रेलिया, मारत प्रादि देशों में कृत्रिम वर्षा के प्रयत्न हुए हैं घीर प्रधिकतर प्रयत्न सफल रहे हैं। यह देखना रह गया है कि इस दिशा में अनवरत किया करके किसी स्थान के जलवायु का कृत्रिम परिवर्तन ही सकता है या नहीं। कि० चं० च्रो

जलवायु विज्ञान (Chmatology) मौसम धीर जलवायु दो मलग बातें हैं। वायुमंडल की तात्कालिक या मल्पकालिक स्थिति की मौसम कहते हैं धीर जलवायु किसी स्थान की तीस वर्ष या इससे मिनक समय की भीसत परिस्थिति को बताता है। किसी वर्ष के किसी नियत दिन का मौसम दूसरे वर्ष के उसी दिन वैसा ही रहे, यह धावरयक नहीं है। उसमें बहुत कुछ हेरफेर हो सकता है, कितु दोनों दिनों के जलवायु में बोई धंतर नहीं पड़ेगा यदि लंबी धविष की भीसत स्थिति में इस बात का संकेत न हो कि उस स्थान के जलवायु में परिवर्तन हो रहा है। विश्व के विभिन्न भूभागों के जलवायु का अध्ययन जलवायु विज्ञान कहलाता है। किसी भूभाग के जलवायु का मिएंय मौसम विज्ञान घटक के किसी एक ही तत्व के बहुवाधिक भीसत से नहीं होता, वरन कई महत्वपूर्ण तत्वो, जैसे दान, ताप, वर्षा, धाईता, वदकी, वायु धौर धूप धादि के सामान्य मानों के संयोजन से होता है। साथ ही इन तस्बों के सामान्य दैनिक धौर वाधक परिवर्तन, इनके बरम

सान तथा धरम मानों के संपात या असंपात का शान भी आवश्यक है। उवाहरणार्थं ताप, आर्द्रता, और वर्षा का दैनिक तथा नार्षिक परिवर्तन, वर्षा जाड़े में होती है या गर्मी में, जाड़े और गर्मी के विभिन्न महीनों में वर्षा का वितरण, वायु की गति और दिशा आदि बातों की जानकारी परमावश्यक है। विभिन्न महीनों में इन तत्वों के सामान्य आवर्ती तथा अनावर्ती हेरफेर भी जलवायु के महत्वपूर्ण पहलू है।

सौर विकिरण श्रीर जलवायु — जलवायु भीर उसके हेरफेर की प्रथम संनिकटता तक व्याख्या आतपन (insolation) के विश्व-वितरण द्वारा संभव है, वयोकि ऋतुक्यों का कारण है पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा ग्रीर उसका ग्रपनी भूरी पर भूकाव, जिसके परिणामस्वरूप धातपन का मौसमी हेरफेर होता है। सूर्य दहकती हुई गैसों का पिड है। उसकी कर्ज का कारण वापनाभिकीय सतव प्रभिक्रियाएँ है। यह धिभिक्रिया सायुज्य की है, जिसके परिणामस्वरूप हाइड्रोजन की हिलियम में भीर संहति की ऊर्जा मे परिएति होती है। सूर्य प्रति सेकंड भपार कर्जा प्रेषित करता है। यह कर्जा २,५०० खर्व पाउंड कोयला जलाने पर प्राप्य ऊर्जा के समान है। इस ऊर्जा की तीवता दूरी के प्रतिलोम (mversely) वर्गानुपाती है। पृथ्वी धौर सूर्य के बीच की दूरी के हिसाब से वायुमंडल के उदग्र भाग पर सुर्याकरणां की लंबवत् स्थित के कारण प्रति वर्गे सेंमी० स्थान पर, प्रति मिनट दो कैलाँरी ऊष्मा पहुँचती है। हर छाल प्रति इकाई क्षेत्र की सतह पर भीसत प्रातपन विपुतद्वुत्त में उच्दतम भीर ध्रुवो पर न्यूनतम है। इसका कारण यह है कि भीसत सौर उच्चता विपुत्रदृत्रत पर उच्चतम से लेकर ध्रुवो पर निम्नतम मान तक घटती जाती है। यह पहले हो बताया जा चुका है कि पृथ्वी की सूर्यं के चारों मोर वार्षिक गति के परिस्थानस्य हानेवाले मातपन के प्रावर्ती हेरफेर के कारण किसी स्थान पर मौतम किस प्रकार बदल जाता है। विषुत्रद्वृत पर पातपन का उतार चढ़ाव न्यूननम होता है, ग्रतः इस क्षेत्र मे ताप तथा मौसम का वार्षिक परिवर्तन प्रायः नही होता। क्षेत्रल सूखे प्रीर नमी का थोड़ा सा प्रभाव पडता है। विषुवत् क्षेत्र में प्रत्यंत गरम घीर घत्यंत ठंढे मौसम का तावातर शायद ही कभी १° में ॰ से ग्रधिक होता है। वार्षिक ग्रातपन का परास (range) प्रक्षातर के साथ बढ़ता है, जिसके कारण ताप परास यानी गर्मी घौर सर्दी का तापातर, ज्यो ज्यों हम विधुवत् क्षेत्र से धुनी की घोर बढ़ते हैं, बढ़ता जाता है। इस संदर्भ मे यह समझ लेना चाहिए कि श्रातपन का वापिक पथ गयुताप के वार्षिक पथ से लगभग एक महीना पिछ्रह जाता है, जिसके कारण शांततम प्रार उप्लावम मौसम मकर भीर कर्क संकाति के कुछ समय बाद होते हैं।

सूर्यं के प्रवेशी विकिरण की दृष्टि से पृथ्वी को पांच कटिबंबी मे विभाजित किया जा सकता है:

(क) वियुवत् किटबंध — उत्तरी गोलाई में ग्रोध्म काल में सूर्यं वियुवत् रेखा के उत्तर में भीर दिश्वणी गालाई में ग्रोध्म काल में सूर्यं उसके दिश्वणा में होता है। वियुवद्वृत्त में दोनो वियुवों (equinoxes) में सूर्य शिरोजिंदु पर होता है। इस प्रकार साल में दो बार सूर्य वियुवत्केत्र में शिराजिंदु पर होता है। फलतः वसंत में भीर शरद में, प्रवेशो विकिरण उच्चतम होगा। वियुवत् किटबंध में चूंकि सूर्य प्रति दिन माकाश में ऊँचाई पर होता है भीर दिन के घंटों में हेरफेर बहुत कम होता है, मतः ताप का बार्षिक परिवर्तन बहुत कम होता है। लेकिन इसके सापेक्ष दैनिक तापपरिवर्तन श्रीक होता है, स्योक्ष दिन के घंटे बदलते नहीं भीर सूर्य प्रति दिन ऊँचाई पर होता है।

- (स) शीतोप्एा कटिबंध (उत्तरी स्नौर दिल्या) इन कटिबंधों में मध्ययोध्म में सूर्य शिरोविंदु पर नहीं होता । गर्मी के दिन बड़े होते हैं सौर इन दिनो सूर्य जैनाई पर होता है, किंतु जाड़ों के दिन छोटे होते हैं सौर सूर्य निचाई पर होता है, जिसके परियामस्वरूप साल में सानेवासे विकिरण में काफी परिवर्तन होता रहना है। इसके कारण, जैसा पहचे हो कहा जा खुका है, झसाशों की जैनाई के साथ ताप का परिवर्तन बढ़ता जाता है। सेकिन ताप का दैनिक परिवर्तन झक्षांशों की बृद्धि के साथ घटता है, न्योंकि सूर्य की मध्याह ऊँचाई घटती है।
- (ग) अवीय कटिबंध (उत्तर अवीय और दिचाण अवीय कटि-बंध,) — ध्रुवीय वृत्त के ध्रुव की ध्रोर वाले प्रदेश के मध्य जाड़े में दिन और रात सूर्य क्षितिज के नीचे होता है भीर मध्यप्रीष्म मे सूर्य दिन भीर रात में क्षितिज के ऊपर होता है। दैनिक प्रवेशी विकिरण में कोई धंतर नहीं पड़ता भीर ताप का दैनिक परिवर्तन गायब हो जाता है। लेकिन जाड़े भीर गर्मी में प्रवेशी विकिरण का भंतर उच्चतम हो जाता है, जिसके कारण ताप का वाजिक परिवर्तन बढ़ जाता है।

धुवों पर गर्मी में सूर्यं दिन रात चितिज के ऊपर रहता है धौर विषुवद्वुत पर दिन धौर रात के घटे समान होते है। ग्रोडम में पृथ्वी के वायुमंडल के उदम भाग पर प्रवेशी विकिरण विषुवद्वुत की धपेक्षा ध्रुवों पर धांधक होता है। लेकिन उच्च धांशां वाले प्रदेशों में घरती की खतह पर विकिरण उतना ही अनुकूल नहीं हो सकता है, जितना विषुवत् कटिबधों में। इसका कारण यह है कि धांतर प्रदेशों में सूर्यं की किरणें वायुमंडल में धांधक दूर यात्रा करती है। इस कारण वे काफी क्षीण हो जाती है। यदि पृथ्वी का घरावल सम होता, जिससे प्रवेशी विकिरण समान रूप से धवशोंपित होता, धौर यदि हवाएँ उपमा को एक स्थान से दूसरे स्थान तक न पहुँचाती धौर घरातल के निकट वापवितरण का नियत्रण विकिरण द्वारा होता तो ऐसा स्थित में पृथ्वी के घरातल के निकट परिणामी तापवितरण निम्नलिखत होता:

- (क) भ्रौसत वार्षिक ताप विषुवद्शुत पर उच्चतम भ्रौर ध्रुवो पर म्यूनतम होता।
- (स) विषुवद्वृत्त पर ताप का वार्षिक परिवर्षन कम होता भीर दुच्चतम ताप वसत भीर शरत में होता।
- (ग) ताप का वर्षिक परिवर्तन म्रक्षाशों के बढ़ने के साथ बढ़ता भीर उच्चतम ताप गर्मी में होता।
- (घ) ताप का दैनिक परिवर्तन विषुवद्वृत्त पर उच्चतम मौर मक्षाशो के बढने के साथ घटता जाता।

घरती पर, इन परिएामो में किसी हद तक हेर फेर होता है, जिसका कारएा जल भीर चल का वितरएा भीर उप्मा का स्वानांतरएा करनेवाली हवाएँ होती है।

जलवायु को प्रभाषित करनेवाले वाह्य कारक — किसी स्थान के जलवायु को प्रभावित करनेवाले महत्वपूर्ण कारक निम्नलिखित हैं:

- (क) श्रक्षांश इसपर सौर विकिरण के आपतन ना कोण, दिन के घटे, मौसम की लवाई सौर कुल प्रवेशी विकिरण निभैर हैं। यह कारक श्रत्यत महत्वपूर्ण है।
- (ख) ऊँचाई प्रधिकाश मौसम विज्ञान संबंधी तत्व ऊँचाई के साथ बदला करते है। दाब भीर ताप ऊँचाई के साथ बदलते हैं। हवा की तीवता भी ऊँचाई के मध्य बढ़ती है। मेघ भी रथान की ऊँचाई पर

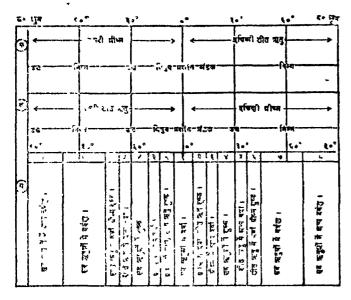
निर्भर करते हैं । सामान्य बायुमंडलीय स्थिति में श्रधिक ऊँचाई पर बादल प्रायः नहीं होते ।

- (ग) मृदा के गुण नम भौर सूखी मृदा, काष्ट्र या भकाष्ट्र मृदा भीर हिमाच्छादित मृदा में ऐसे गुण्डमां हैं, जो जलवायु को प्रभावित करते हैं।
- (घ) समतज की ढाल यह प्रवक्षेपण की मात्रा धौर ताप को प्रभावित करती है। उदाहरण के लिये पहाड़ी इलाके के वातासिमुख माग (windward side) में हवा की घोटवाली दिशा (leeward side) की घपेक्षा प्रधिक वर्षा होती है।
- (क) महाद्वीपीयता इसका निर्णय महासागर भीर समुद्र के संवध में स्थान की स्थिति से होता है। किसी स्थान पर प्रचलित पदन की मात्रा बहुत कुछ महाद्वीपीयता पर निर्भर है। समुद्री पयनपुज स्थान को नम बनाता है, लेकिन महाद्वीप का स्थलीय पदनपुंज उमे सूखा बना देगा।

समुद्र श्रीर महादेश का पवन ताप पर प्रभाव -- यह तो सभी जानते हैं कि सपुद्र के निकटवर्ती भूभागों में ताप कम होता है। तटवर्ती स्थानों में जलवाप्य के प्रभाव के कारएा, जिसका ग्रापेक्षिक ताप श्रांचक होता है, कभी ग्रधिक गर्मी या ठंडक नहीं होती। महासागर तथा उसके निकट साप का वाषिक तथा दैनिक परिवर्तन कम होता है भीर तट से दूरी के साथ यह प्रंतर बढ़ता जाता है। श्रंतस्थं लीय क्षेत्र समुद्री पवनपुज से प्रशावित है या नहीं, घीर यदि है, तो किस सीमा तक, यह बात प्रवाहित पवन पर निर्भर करती है। जैसे पछुता हवाओं के क्षेत्र में महासागरीय, प्रथांत् समुद्री, पवनपुज का प्रभाव महादेश के पूर्वी भाग से प्रधिक उसके पश्चिमी भाग में होता है। मध्य प्रक्षाशों में पश्चिम तट पर पूर्वी तट की प्रपेक्षा माध्यवार्षिक ताप प्रायः प्रधिक होता है। व्यापारिक हवाच्चो के क्षेत्र में हुवाएँ प्रायः पूर्वी होती है भीर ताप का वार्षिक तथा देनिक परिवर्तन पूर्वी तट की प्रपेक्षा परिचमो तट में अधिक होता है। दक्षिण-पूर्व एशिया में, जहाँ उत्तर-पूर्वी धौर दक्षिण-पश्चिमी मानसून चला करते है, मानसून धाराएँ ताप को प्रत्यधिक प्रभावित करती हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि विश्व मे सभी जगह जल फ्रौर पल का वितरण फ्रोर प्रचलित पवन का गुएवमं ही ताप की परिस्थितियो का नियंत्रए। करते हैं।

सामान्य वितरण से जलवायु पर वर्षा का प्रत्याशित प्रभाव ---समुद्र भीर महासागर वायुमंडल में वाष्पीकरेण की प्रक्रिया द्वारा नमी की पूर्ति करते है। समुद्र घौर महासागर से जल का घांतरस्वलीय भूभागो में वहन, संघनन और अवक्षेपण की प्रक्रिया से संबद्ध है। किसी परिदर्श वागुको सतुप्त करने के लिये उच्चताप पर निम्न ताप की अपेक्षा अधिक जलवाष्य की पावश्यकता होती है। प्रतः उत्तरी महादेशों में ग्रीब्म मे, जबकि ताप मधिक भीर पवन मस्थिर होता है, शीत ऋतु की भपेक्षा, जब ताप निम्न होता है, प्रवक्षेपरा प्रधिक होता है। ऐसे ऊर्ध्वंगामी पवनपुंज के रहोष्म शीतायन से संघनन तथा भवक्षेपण होता है। ऐसी ऊर्ध्वनामी घाराएँ निम्नदाबीय क्षेत्रों (चक्रवाती तूफान भौर भवनमन) में भौर पहाड़ियों के व ताभिमुख भागों में बहुत प्रमुख हैं। क्षेतिज प्रवाह का धाभसारी तंत्र संतप्त वायु के धवक्षेपता के लिये मनुकूल मीर प्रपसारी प्रवाह प्रतिकूल होता है। विषुवप्रशात मंडल (doldrums) घोर ध्रुवीय वाताप्रकटि बंघ ऊपर विश्वित मिसारी प्रवाह के मुक्य क्षेत्र है। इन क्षेत्रों में वायुमंडल के प्रधान परिसंचरण के मादर्श चित्रानुसार वायु विपरीत पार्श्व से मिससरण करती है।

अपसारी वायुधाराओं का मुख्य क्षेत्र उपोप्सा कटिबंधीय प्रतिचक्षवात है। अतः पृथ्वी के सभी भागों की तुलना में विषुव प्रशांत मंडल भीर भूवीय अग्र कटिबंधों में अवक्षेपसा की अधिक संभावना है। उपोप्सा कटिबंधीय प्रतिचक्रवातों का अवक्षेपसा से कोई सरोकार नहीं है, क्योंकि यहाँ



चित्र १. श्रवसेपण के कटिबंध

धारोही तथा धवरोही गति के मुख्य क्षेत्र : (क) उत्तरी ग्रीब्म में; (ख) उत्तरी शीत ऋतु में तथा (ग) वर्षेण के क्षेत्र।

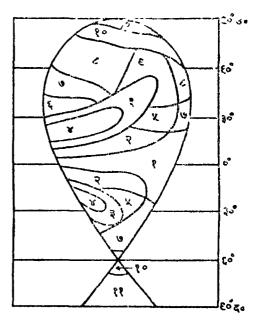
रद्धोग्मतः उप्ण प्रघोगामी वादुवाराएँ भौर भ्रपसारी वायुवाराएँ चलती हैं। ग्रोष्म गोलाधं को तरफ उत्तर दक्षिण चलती हुई एक वार्षिक गति (playthm) है। ग्रतः पृथ्वी के वायुमंडल के प्रारंगिक परिसंचरण का भादशं चित्र लेने पर भी भ्रवक्षेपण कटिबंध का मुख हेरफेर संभव है। श्री एस० पैटरसन के चित्र में घरातल पर भ्रवक्षेपण के कटिबंबों को पूर्वलिखित चर्चाग्रों के संदर्भ में दिखाया गया है (देखे चित्र १)।

श्रवचेपण -- प्रादर्शं स्थितियो के प्राधार पर प्रवक्षेपण का क्षेत्रीय वितरण पृथ्वी के भिन्न भिन्न भूमागो को भौसत वार्षिक वर्षा से मच्छी तरह मेल खाता है। पूर्वी गोलार्ध में प्रफीका, यूरोप ग्रीर एशिया मे विषुव-प्रशात-मंडल-क्षेत्र में उच्चतम वर्षा क्षेत्र है। जैसा कहा जा चुका है, यह क्षेत्र उत्तर ग्रीर दक्षिए। मे ग्रीप्म गोलार्घ की ग्रीर परिवर्तनशील है। उत्तरी मफ़ीका के पश्चिम तट से नेकर मरव होते हुए केद्रीय एशिया तक अतिशय सुसा प्रदेश फैला हुआ है। इस क्षेत्र का उत्तरी भाग पछ्या हवाम्रो की वर्षा का प्रदेश है। यह प्रदेश जाड़ो में दक्षिण की धोर परिवर्तनशील है। भूमध्यसागरीय प्रदेशों में शीतकालीन वर्षा होती है। इसके भी उत्तर मे, वर्षा सभी ऋतुमों में होती है, किंतु ज्यो ज्यों हम प्रंदर घुसते हैं, वर्षा कम होती जाती है। दक्षिण-पूर्वी एशिया मे धुर्माधार वर्षा का कारण ग्रीप्मकालीन दक्षिण-पश्चिमी मानसून है। जाड़े के दिनों में पूर्वी एशिया के तटवर्ती क्षेत्रों में योड़े बहुत अवक्षेपरा को छोड़कर प्रधिकतर सूखा ही रहता है। जहाँ तक पश्चिमी गोलावें का प्रश्न है, बटते हुए प्रक्षांशों के साथ ऐसा ही वर्षावितरण देखा जाता है। ग्रीष्मकालीन विषुव वर्षा मेनिसको तक ग्रीर पछुगा हवाग्रों का वर्षा-क्षेत्र सुदूर उत्तर तक फैला हुमा है। जाड़ों में दिवसी वर्षाक्षेत्र परवगामी

होता है और उत्तरी क्षेत्र दिक्षणी कैलिफोर्निया तक क्ला भाता है। उत्तरी धमरीका के पूर्वी तट पर गिंमयों मे प्रचलित पवन स्थल पर होते है और जाड़ों में ध्रुवीय बाताग्रतट के इतने निकट होने हैं कि प्रायः प्रवक्षेपण हुआ करता है। गतः पूर्वी तट के निकट उपोप्ण किटबधीय सूखा प्रदेश नहीं है। उत्तरी धमरीका के संबंध में श्री एस० पैटर्सन के ये स्पष्ट ध्रवलोकन है। दिक्षण गोलाधं में वर्षावितरण से भी इसी किटबंधीय अ्यवस्था का बोध होता है। उपण किटबंधीय अक्षांशों में पश्चिमी तट सूबे रहते हैं भीर पूर्वी तट पर वर्षा होती है। ऊँचे ध्रक्षाणों में भाई पिक्षणी तट धौर प्रपेक्षाकृत सूखे पूर्वी तट पाए जाते हैं। यह महत्वपूर्ण बात है कि पहाड़ियों की वार्ताभिमुख ढाल में साल भर में काफी वर्षा होती है।

वर्षा भीर ताप का वितरण, जिसका वर्णन भभी तक हुमा है, भमंडल पर जलवायु के वितरण का मत्यंत महत्वपूर्ण पशा है।

जलवायुका वर्गीकरण — विश्व के सभी भूभागों के जलवायु का वर्गीकरण करते समय ऊपर वर्णित मौसम विज्ञान सबंघी, स्थल रूप-रेखीय, महादेशीयता मादि कारको पर उचित ध्यान देना मावश्यक



चित्र २. श्रादर्श महाद्वीप के मुख्य जलवायुक्तेत्र

1. उप्ण कटिबंधीय वर्षावन, २. सवाना (उच्च कटि-बंधीय घास के मैदान); ३. स्टेप (Steppe), प्रांप्त में वर्षा; ४. मस्भूमि; ४. उष्ण, प्रीप्त में वर्षा; ६. उप्ण, शीत ऋतु में वर्षा; ७. समशीतोष्ण, प्रत्येक ऋतु में वर्षा; ८. शीत प्रदेश, आई जलवायु; ६. श्रति शीत ऋतु, शुप्क जलवायु; १०. दुड्रा (Tundra) तथा ११. हिम प्रदेश।

है। इन कारको के भलावा पेड़ पौषों की हालत भी ध्यान देने योग्य है, नयों कि भक्तध्य भूभि की वनस्पतियों के प्रकार भीर उस स्थान के जल-वायु में बहुत निकट का संबंध होता है। कई शोधकर्ताभ्रों ने जलवायु का वर्गीकरण किया है। कूपेन (Koopen) का वर्गीकरण सर्वाधिक प्रच-लित है, जो नीचे दिया जा रहा है। कूपेन ने कई उपविभागों के साथ निम्नलिखित ११ मुक्य प्रकार के जलवायु का वर्णन किया है:

(१) उप्ण कटिबंधीय वर्षा तथा जालवायु — यह कटिबंध मुख्यतया विषुव-प्रशात-मंडल (विषुव कटिबंध) के ऊरर होता है। व्यापारिक हवाग्रों की सिमिबिदुता के कारण यह कटिबंध पिवसी तट पर सँकरा है। पूर्वी तट पर, जहाँ प्रायः वर्ष सर मानसून और स्थल माग की व्यापारिक हवामों के कारण वर्षा होती है स्रोर गर्मी पड़ती है, यह प्रदेश २६° उत्तार सिकाश से २६° दिखणी सिकाश तक फेला हुमा है। इस प्रकार के जनवायु को विशेषताएँ हैं। (क) उच्च ताप। सिकतम सर्वी के दिनों में ताप १६ सें असे उत्पर सौर ताप का वार्षिक परिवर्तन ६° सें असे कम, (ख) उप्ण कटिबंधीय बनों के उपयुक्त वर्षा। दो बार सत्याधिक माना की वर्षा के साथ साल भर वर्षा या एक लंबी सौर एक छोटो सरसात की ऋतु। प्रभानता सूखे मौसम की। वेकिन सबसे सूखे महीने में भी ६ संभी व तक वर्षा। (ग) महोष्म (megatherm) प्रकार की वनस्पतियां।

(१) उप्ण कटिबंधीय सवाना जलवायु — इसका चेत्र उच्ण कटि-बंधीय वनो के चतुर्दिक का प्रदेश है धौर विशुव प्रशास मंडल की परिवर्तन-शीलता के कारण इस उच्णा कटिबंधीय जलवायु को ये विशेषताएँ है: (क) उच्च ताप। धांधकतम शीत के मास का ताप १८ सं अ से धांधक, वार्षिक ताप का धंतर १२ से० से कम; (ख) गर्भी मे धांपेक्षावृत धांधक वर्षा, जाड़े मे सूखा, जाड़े के विसी एक महोने मे ६ सेंमी० से कम वर्षा तथा (ग) थोड़ी यहुत उप्लक्टिबंधीय-वर्षा, वन-जलवायु किरम की वनस्पतियां। कहीं वही मैदान और दुक्ष।

३. रटेप्प (steppe) — सवाना के मैदान झूवो की झोर झर्थशुष्क प्रदेशों में विलीन हो जाते हैं। इन प्रदेशों में गभी में कुछ वर्षा होती
है झीर जाड़ों में सूखा पड़ता है। इन्हें स्टेप्प कहते हैं। ये महाद्वीप में
श्वंदर तक फेले हुए हैं जहां समुद्र की नम हुआओं के झभाव में जलवायु
सूखी होती है। स्टेप्पों के विषुव भाग में कुछ उप्णकालीन वर्षा होती है।
प्रचलित पछुंचा हदाओं के झनुदक्षिण प्रवास के कारण कुछ भाग में
जाड़ों में वर्षा होती है और गर्मी में सूखा पड़ता है। स्टेप्प जलवायु
की विशेषताएँ हैं: (क) ताप का झिंक परिवर्तन; (ख) पर्याप्त वर्षा का
झभाव, झिंक समय के झंतर पर बीखार के रूप में वर्षा तथा (ग) उच्च
साय ग्रीर सूखे प्रदेश के लायक वनस्पतियाँ।

४ मरुस्थल — महादेशो के उपोध्याकिटविषीय प्रकाशवाले पश्चिमी भाग प्रतिचक्रवातो के परिसंचरण से उत्पत्न झत्यिक शुष्क हवाझों के कारण मरुख्यल हो जाते हैं। महादेश के पूर्वी भाग मानसून भीर व्यापारी हवाझों के कारण मरुख्यल नहीं होते। मरुख्यल की विशेषताएँ: (क) गर्मी में भरुधिक ताप, दैनिक ताप का अत्यधिक परिवर्तन भीर ताप का वार्षिक परिवर्तन; (ख) स्वच्छ झाकाश की प्रधानता। अत्यधिक सूखा, धूल भीर रेत के तूफान, विरल संतर पर प्रचंड वर्षा तथा (ग) स्टेप्य कोटि की वनस्थितयाँ।

४ उच्ण जलवायु के साथ वर्षारहित शीत — उच्ण जलवायु का क्षेत्र निम्न भीर मन्य भन्नांतरी पर स्थित है भीर सवाना से सटा हुया होता है। यहाँ ताप सवाना से कम होता है। मानसून हवामी से गर्भी में वर्षा होनी है भीर जाडो मे सूखा पड़ता है। इस जलवायु की विशेषताएँ: (क) सबसे ठंडे महीने का भोसत ताप १६ सं० से कम भीर-२ सं० से भिषक; (ख) वर्षा गर्भी में, जाडो में सूखा, भर्यंत सूखे महीने की तुलना में भर्यंत नम महीने मे १० गुनी वर्षा तथा (ग) मन्योदम (mesothermal) कोटि की वनस्पतियां।

इ. उच्य जलवायु के साय वर्षारहित गर्भी — यह जलवायु, उपोष्ण किटबंब प्रतिचन्नवारों के घूनोन्मुख भागों में, जहाँ प्रतिचन्नवारों के वार्षिक प्रवास से प्रचलित व्यापारिक हवाओं से जाड़ों में वर्षा होती है, पाई जाती है। इसे प्रायः भूमव्यसागरीय जलवायु कहते हैं। विशेषताएँ: (क) ताप की स्थिति प्रायः वहीं है जो उष्ण जलवायु के साथ, वर्षारहित शीत में वर्षात है; (ख) गर्भी मे सूखा पड़ता है भीर जाड़ों में वर्षा होती है। सबसे नम महीने में सबसे सूखे महीने की तिगुनी वर्षा। सबसे सूखे महीने में ३ संमी० से कम वर्षा होती है तथा (ग) अवर्षण भीर उप्ण भीष्म। साधारण शीत भीर वर्षा के उपयुक्त मध्योष्म वनस्पतियां।

७. नम शीतांप्य जलवायु — नम शीतोष्या जलवायु के प्रदेश समुद्री पवनपुंज से साल भर प्रभावित रहनेवाले प्रदेश हैं। इस जलवायु की विशेषताएँ: (क) ताप की प्रवस्था लगभग उप्या जलवायु की सी है, जिसमे वर्षा ग्रीप्स या शीत ऋतु में होती है; (ख) सभी ऋतुषो में पर्याप्त वर्षा, वाधिक परिवतंन अपर्याप्त तथा (ग) साल भर वर्षा होने के कारण सदाहरित मध्योप्स वनस्पतियाँ।

म. शीत जलवायु, नम जाड़ा — उपध्रुवीय चीड़ के जंगलो में ऐसा जलवायु होता है। यह जलवायु महादेश के पांच्यमी भाग में बहुत बड़े क्षेत्र में, मौर उसकी तुलना में पूर्वी तट पर काफी छोटे भाग में, होता हे। इस जलवायु की विशेषताएँ: (क) सर्वी का निम्मतम ताप ३ सँ० से कम होता है भीर गर्मी का उच्चतम ताप १० से० से भावक होता है; (ख) वर्ष भर भवक्षेपण — तटवर्ती भूभाग में जाड़े में भीर भातरस्थलीय भूभाग में गर्मी में। किसी मौसम में भी भत्यिक सूखा नहीं पड़ता तथा (ग) अग्रूपमा (Microthermal) प्रकार की वनस्पतियां।

६. शीत जलवायु, सूखा जाड़ा - महाप्रदेश के ऊँचे प्रक्षाशों में यह जलवायु फेला हुमा है। इस को विशेषनाएँ शोत जलवायु तथा नम जाड़ा हैं। प्रंतर इस वात का है कि प्रवक्षेत्रण की मात्रा जाड़े के महीनों में बहुत कम होती है। इसका कारण जाड़ों में तात की कमी घोर नम वायु का प्रभाव है।

१०. दुंड्रा जलवायु — यह महादेश के सुदूर उत्तर में है। गर्मी का उच्चतम ताप १० सें० से कम है। यहाँ जंगलो का ग्रभाव है भीर भधोमूमि इमेशा वर्फीली रहती है।

19. हिम जलवायु — यह जलवायु घ्रुवीय श्रावरण मे है, जहाँ हिम मीर बर्फ का वर्ष भर एकखन राज्य रहता है मीर गर्मी का उच्चतम ताप शून्य मंश सें के से कम ही होता है।

चित्र २. में कूपेन के मनुसार मादर्श महादेश के जलवायु क्षेत्रों का वितरसा प्रदक्षित किया गया है।

वैमानिकी (aviation) की दृष्टि से विश्व के जिल्ल जिल्ल स्थानी के जलवायु के वर्गी करण का प्राधार पवनपुंज (air mass) की प्रावृत्ति होनी चाहिए। इस विभाजन में पवनपुंज की उच्चतम प्रंतिक्रियावाले प्रदेश, वे प्रदेश जहाँ रेत भीर धूल के तूफान उठते हैं, प्रचडवात (squally) मीसम रहता है भीर वायु पत्यंत असंतुलित होती है तथा चक्रवात धीर प्रवनमन से प्रभावित क्षेत्रों के प्रतिरिक्त कुहरे पादि के क्षेत्रों का भी सही प्रदर्शन भावश्यक है। भनी तक इस विभाजन की दिशा में प्रयत्न नहीं किया गया है।

भारत की जलवायु - भारत के विभिन्न स्थानों का जनवायु विविधता के कारण मत्यंत रोचक है। भारत के उत्तर-पश्चिम, राजपूताना मद- हथल, में ७ सेंमी॰ या इससे कम भीसत सालाना वर्षा होती है, जबकि **छत्तर-पूर्व** में चेरापूँजी में १,००० संमी श्रीसत सालाना वर्षा होती है, जो एशिया में सर्वाधिक है। कुछ पहाडी स्टेशनों में जादों में वै सेंव से भी कम ताप होता है, तो मध्यभारत के कुछ स्टेशनो में उच्तम ताप ५० भें ० के लगभग होता है। हिमालय के पहाड़ी स्टेशन शत प्रति शत नमी के साथ कई दिनों तक मेघावृत रह सकते हैं, केकिन संभव है कि जाड़ों में वहाँ हवा में प्राद्वेता शुन्य प्रति शत हो। दक्षिण भारत के कई तटीय स्टेशनो में धीसत सालाना ताप का परास उत्तर भारत के कई स्टेशनों के दैनिक ताप के परास से भी कम होता है। एक बार रोचक बात है, उत्तर पूर्व और दक्षिण-पश्चिम मानसून से संबंधित ऋतु विज्ञानीय कारकों का झतिशय परिवर्तन । भारत में उत्तर-पूर्वी मानसूनी मौसम दिसंबर से फरवरी तक जाड़े के साथ संपातत होता है। इन दिनो धासमान साफ रहता है, मौसम काफी पच्छा होता है और प्राद्वेता कम होती है। उत्तर भारत मे खासकर यह ग्रवस्था कभी कभी ईरान ग्रीर उत्तर भारत की भोर चलनेवाले पछुन्ना विक्षोभ (disturbances) के कारण, जिसमें वर्षा, बदली धीर थोडा घदक्षेपरा भी हो जाता है. गहबड़ा जाती है। उत्तर-पूर्वी मानसून के बाद मार्च से मई तक ग्रीष्म रहता है। इसकी विशेषता यदा कदा रेत झीर घूल के तुफान है। मई का झंत होते होते मारतीय क्षेत्रो पर वायुसंचरण प्रवल हो जाता है झौर लगभग उसी समय विषुवद्शत्त के दक्षिण-पूर्व मे घरब सागर घौर बंगाल की खाड़ी से व्यापारिक हवाएं उठकर भारत के पयनसंचरण में समा जाती हैं। इसी को दक्षिएा-पश्चिमी मानसून कहते हैं, जो भारत को प्रभावित करता है। यह झाई धारा धीरे धीरे भारत के स्थल भाग की झोर बढ़ती है भीर जुलाई के पहले सप्ताहतक भारत भर मे फैल जाती है। भारत सितंबर तक दक्षिण-पश्चिम मानसून से प्रभावित रहता है। यहाँ पर यह कह देना ठीक होगा कि उत्तर-पूर्वी मानसून दक्षिए। भारत के पूर्वी तट पर ही वर्षा करता है, अन्यत्र नहीं। सच तो यह है कि शिषक-तर स्थानो की साल भर की कुल वर्षा का ७५ प्रति शत दक्षिण-पश्चिम मानसून के प्रभाव से होता है। दक्षिण-पश्चिमी मानसून की एक घीर विशेषता यह है कि इस मौसम में कही भी प्रनवरत वर्षा नहीं होती। वर्षा थोड़े थोड़े समय के श्रंतर पर होती है, जो फसल की उपज के लिये लाभ-दायक होती है। मानसून के बाद प्रवद्ववर भीर नवंबर गर्भी भीर जाड़े के बीच के संक्रमण का समय है। इन दिनो मौसम प्रायः प्रच्छा रहता है।

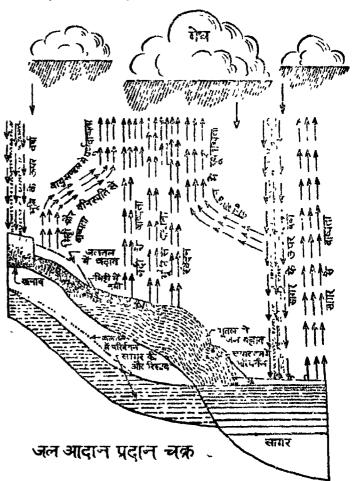
समुद्र से उठनेवाले चक्रवाती तूफान भीर भवनमन भी भारत के जलवायु को प्रभावित करते हैं। दक्षिण-पश्चिमी मानसून के दिनों में तूफान भीर भवनमन बंगाल की खाड़ी के उत्तर से उठकर मानसून धारा को सिक्रय करते भीर राह में साधारण से लेकर भ्रत्यिक वर्षा करते हुए भारत में पश्चिमीत्तर दिशा में प्रवेश करते हैं।

दक्षिण पश्चिमी मानसून के प्रत्येक महीने में इस अवनमन भीर तूफान की आबुत्ति ४ भीर ४ के बीच होती है। मानसून से पहले अप्रैल, मई पे भीर बाद अक्टूबर से दिसंबर तक में उठनेवाले अल्पसब्यक (साल में एकाष) चक्कवाती तूफान विखुवद्वुता से उठकर भारत में प्रवेश करते हैं। इनका भीतरी कोड प्रभंजन पवन का होता है। ये प्रायः तटवर्ती भूभागों में कोहराम मचा देते हैं और भयंकर वर्षा, तेज हवा और तूफानी तरंगों का धीर लाते हैं।

भारत के जलवायु के संबंध में ऊपर के धर्मान से स्पष्ट है कि भारत के जलवायु को कूपेन के वर्गीकरण में से किसी एक धर्म में रखना प्रस्थंत कठिन है। भारत के अधिकांश भाग के जलवायु के लिये उपयुक्त अर्थ-गर्भित शब्द होगा 'मानसूनी जलवायु'। [कि॰ चं॰ च॰]

जलिशान (Hydrology) विज्ञान की वह शाला है. जो जल के उत्पादन, प्रादान प्रदान, क्षोत, सरिता, विलोनता, वाष्पता, हिमपात, उतारबढ़ाव, प्रपात, बांध, संभरण तथा मापन धादि से संबंधित है। जो जल बृष्टि हारा पृथ्वी पर गिरता है, वह प्रथम तो भूमि के प्राकृतिक गुरुत्व के कारण या तो भूमि के धंतस्तल में प्रविष्ट हो जाता है, या नाली धीर नालिकाओ हारा निदयों में जा गिरता है और वहाँ से पृनः सागरों मे प्रवेश करता है। कुछ जल वाष्प रूप में वायुमंडल में मिश्रित हो जाता है, कुछ वनस्पतियों द्वारा भूगमं से खिरुकर वायु के संपर्क से वाष्प रूप में परिवर्तित हो जाता है। पृथ्वी के अंतरतल में प्रविष्ट जल का कुछ धंश स्रोतो हारा प्रकट होकर नदी, नालो या प्रन्य नीचे स्थलों पर प्रवाहित या संकलित होने लगता है।

जब जल की मात्रा किसी कारणा बहुत बढ़ जाती है, तो नदी, नाले बाढ़ मथवा बढ़ोतरी के रूप में बह निकलते है धौर यदाकदा बड़ी क्षित पहुंचाते हैं। वैसे तो पानी का बहाव प्रकृति के भकाट्य नियमों के मंत्रगंत होता है, किंतु प्रत्येक स्थल की भूमि की रूपरेखा, बनस्पति, भाबहवा भीर मनुष्य द्वारा बनाए हुए साधनों के कारणा, पानी के बहाव में बहुत परिवर्तन हो जाता है। यदि किसी जगह कोई रोक हो तो उस रोक के कारणा, पानी के बहाव का वंग बढ़ना भावश्यक है। इसीलिये



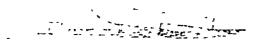
पानी की वेगनती घारा के सपकें में बड़ी बड़ी चट्टानें भी घीरे घीरे घुल जाती हैं। इसी कारण नदियों के मुहानो पर नदियो द्वारा काई

हुई रेत से नई मूमि बनकी जातो है, जिसको डेल्टा (delta) कहते हैं (देखें डेल्टा)। वास्तव में पृथ्वी पर बड़े बड़े मैदान, जैसे उत्तरी भारत में गंगा भीर सिधु के विशास मैदान, हिमालय से लाई हुई रेत के बने हुए हैं। इस बनावट में सहस्रों क्या करोड़ो वर्ष लगे होगे। अब भी गंगा के मुहाने पर सुंदरवन आदि के क्षेत्र प्राकृतिक जलागमन द्वारा ही बढ़ते चले जा रहे हैं।

पृथ्वी के अंतरतल में भी जल की अनेक परतें स्थित हैं। कहीं कहीं खल पृथ्वी तल के समीप मिलता है और कहीं पर अधिक गहराई में। इस क्षेत्र में जलविज्ञान का संबंध भूगमें विद्या से हो जाता है। जलोत्पादन के निमित्त जहां दड़े बड़े यूप खोदे जाते हैं या कृत्रिम नलकृप बनाए जात है, वहां यह प्रकट होता है कि रेत की परतों में जो जल विद्यमान है, वह अवसर मिलने पर साधारण जलस्रोत के तल तक आ जाता है। कभी कभी जल पृथ्वी के गमें में प्रविष्ट होकर वहां उसी दशा में सहस्रोत वर्ष पड़ा रहता है। कुछ जलराशा भीरे भीरे समुद्र की ओर भूगमें में प्रवाहित होती रहती है। इस दिशा में जलविज्ञान की प्रगति अभी बहुत सीमित है।

प्रवाहित जल का मापन भी जलविज्ञान का एक विशेष प्रंग है। इसका प्रयोग विशेषतः भूमिसचन के साधनों में, जलविद्युत्, पनचक्ती प्रादि में होता है। आजकल के हुग में तो बहुत से कारखानों में भी जल का प्रयोग ठडक पहुँचाने अथवा जल हारा चालित मशीनों को चलाने के तिये होता है। अतः निम्न भिन्न प्रकार की जलमापन की विधियों का होना अनिवाय है। बड़ी निदयों में जब बाढ आती है, उस समय जलमापन एक समरया बन जाता है, क्योंकि निदयों के तल में रेत और मिट्टी भी जल के साथ बहती चनती है। वेसे जलमापन के निमित्त बहुत रो यंत्र बन चुके है, जैसे आराभगमापी (Current meter) आदि। वर्षा हारा प्राप्त जल के मापन के लिये जगह जगह यंत्र लगाए जाते हैं, जिससे उस बात का अनुमान हो सके कि कितना जल वर्षा हारा प्राप्त होता है, कितना नादयों हारा समुद्र में चला जाता है, कितना भूगर्भ में प्रिष्टि हो जाता है और कितना वाष्य में परिवर्तित होता है। जल के आवागमन का यही जान साधारगतया जलविज्ञान कहलाता है। बार नार)

जलांबिमान (liydroplane) एक प्रकार की नाव है, जो प्रत्य नावों से भिन्न होता है। सामान्य नाव में विस्थापित जल का भार नाव के भार के समतुल्य होता है। सामान्य नाव को प्रांगे बढ़ाने के लिये पक्ता देना पड़ता है, जिससे जल में प्रतिरोध उत्पन्न होने से नाव प्रांगे बढ़ती है। पर जलविमान में ऐसा नहीं होता। जलपिमान ऐसा बना होता है कि उसका एक या एक से प्रधिक नत समतल, जो पेंदे में बने होते हैं, जल के प्रतिद्वाव से नाव को ऊपर उठाकर तीन्न चाल से चलाते हैं। इसी जल के संसर्गवाना तल कम हो जाता है, पर शेष



जल्दिमान

बाएँ, स्थिर स्थिति में : दाएँ, गतिशीख

भाग पर दबाव बढ जाना है। नावें जब खरी रहती हैं तब वे द्रवस्थैतिक बस (hydrostatic force) पर भाषारित होती है। जब वे जल

का स्पर्श करके चलती हैं तब द्रवस्थैतिक बल प्रायः शून्य होता है भीर उसका भाषार प्रधानतया द्रवगतिक प्रभाव होता है। जलविमान की चाल इंजन शक्ति से चलनेपाली नावों से मधिक होती है, मध्यवा उसी चाल के लिये कम शक्तिवाले इंजन की मावश्यकता पड़ती है। १६५३ ई० से जलविमान की चाल में बराबर बृद्धि हो रही है।

जलविमान का विचार पहले पहल संवेक्स के एक अंग्रेज पादरी रेथरेंड चार्स मीड रेमन (Rev. Charles Meade Raman) के मन मे रैप्पण ईं में उठा था, पर हल्के धंजन के सभाव में वे उसे व्यावहारिक रूप न दे सके । बाद में जब पेट्रोल इंजन का उपयोग शुरू हुआ तब जल-विमान का विचार फिर उठा ग्रीर १६०६ ई० में पहला रिकोचेट जल-विमान (Ricochet hydroplane) बना । इस जलविमान का पेंदा चिपटा था भीर नित के उपयुक्त कोएा से इसका उतराना संभव हो सका। अन्य प्रकार के जलविमानों के पेंदे अनुप्रस्थ काट (cross section) में चिपटे थे पर उनका आकार आरे के सप्टण लंबा था और उनमें अनेक नत समतल थे। नावो के संबध में सर जॉन पर्वेनिकॉफ्ट (Sir John Thornycroft) प्रनेक प्रयोग कर रहे थे। उन्होने जलविमान तैयार करने की संभावनान्नो पर विचार किया म्नीर मनुकुल प्रतीत होने पर जलविमान तैयार करने में लग गए। उनका जलविमान एकपदीय नाव या, जो दो नत समतलो से बना या। इन दोनो समतलो पर उसका भार बँटा हुन्ना था। भ्रमरीका मे पैबर (WII, Fauber) भ्रीर जाजें काउच (George Crouch) ने ऐसे ही जलविमान बनाए। फिर एकपदीय जलविमान का न्यवहार व्यापक रूप से होने लगा, यदापि द्विपाद या बहुपाद किस्म के भी विमान बने। सन् १९५० के लगभग एंसे जल-विमान बने जिनमें कोई पद नहीं था। ऐसी नावो के पेदे V-ग्राकार के होते थे श्रीर पिछला भाग (stern) चौड़ा हो**ता** जाना था ।

१६३० ई० के लगभग धमरीका में एक नत् प्रकार का जलविमान बना, जिसका विकास ऐडोल्फ भाषेल (Adolf Apcl) ने किया था। यह तीन सकेतक (three pointer) जलविमान था। यह त्रिभुजा-कार तीन समतलो से बना हुआ था। दितीय विश्वयुद्ध के बाद एक नए प्रकार का जलविमान बना, जिसमें नोदक धारोही (propeller-rider) लगा हुआ था। इसमें जलविमान की जात और भी अधिक बढ गई है। [फू० स० व०]

जलशीय (Dropsy) शरीर की कुल या कुछ गुहामी (cavities), या ऊनको, में हुए इनसँग्रह को कहते हैं। जब यह तक तथा भवस्वक् के एकाध स्थान में मर्यादित होता है, तब उसे शोफ (Oedema), जब बहुत विरत्तत होता है तब उसे देहशोध (Anasarca), जब मस्तिष्क निलयो (ventricles) तथा जानतानिका गुहा (arachnoid cavity) में होता है, तब उसे 'जलशोर्ष' (Hydrocephalus), जब फुफ्फुमावरए में होता है तब उसे 'जलशोर्ष' (Hydrothorax), जब परिहरक्ता में होता है तब उसे 'जलपरिहद' (Hydropericardium) ग्रीर जब पर्युदर्या (Peritoneum) में होता है तब उसे 'जलपरिहद' (Ascites) बहुते हैं।

जलशोध रोग नहीं लक्षण है, जो शरीर के नैसर्गिक कार्य के प्रति-योग का परिणाम है। शरीर में कोशिकाधों से लसीका बराबर बाहर निकबकर, शरीरपोषण का कार्य कर, सबकी सब शिराधो तथा लसीकाकाहिनी (Lymphatics) द्वारा रक्त मे वापस चली जाती है, इकट्ठी नहीं होती। इसका इकट्ठी होना ही 'जलशोध' है। शोधयुक्त (milanmatory) संचित इब के विकारों का अंतर्भाव जलगोधजन्म विकारों मे नहीं किया जाता। जनरोष के इव का संबद्धन स्थान के प्रमुक्षार जितना बयलता है, उत्तरा कारण के प्रमुक्षार नहीं बदलता । इस जल का विशिष्ट गुक्तव १.००६ से जेकर १.०१६ तक होता है । इसके जनिज सवण धव बातों में रक्त के जनिज सवणों के समान होते हैं, इनमे स्थान ग्रीर कारण के प्रमुक्षार कोई ग्रंतर नहीं पाया जाता । कारण की अपेक्षा स्थान का प्रमाव ऐल्ब्यूमिन की राशि पर अधिक होता है । त्वक्शोध के द्रव में ऐल्ब्यूमिन लेशमात्र होता है परंतु वक्षशोफ तथा जलोदर के द्रव में यह बहुत अधिक रहता है भीर वृक्षविकारजन्य द्रव की अपेक्षा हृद्धिकारजन्य द्रव में इसकी मात्रा अधिक होती है । देखने में जलोदर का द्रव प्रायः वर्णहीन होता है, बोड़ा रक्तयुक्त होने पर हरिद्धण्या सक्तवण्यं, थोड़ा पित्तयुक्त होने पर पीतवर्णं ग्रीर बसापायस (Chyle) युक्त होने पर पारदर्शी, पारभासी (translucent) या दूधिया रहता है।

जनशोध का सामान्य कारण भौतिक (mechanical) है, जिसमें शिरागत रक्तसंचरण की बाबा से रक्तवाप (Blood pressure) मर्यादा से प्रविक्त बढ़ता है। यह बापवृद्धि प्रसूता के श्वेत पाद (Phlegmasia alba dolens) में शिरा में रक्त जमने से; प्रपस्कीत (varicose) शिराधों में रक्तसंचरण की मंदता से; ऐन्यूरिजम (Aneurysm), प्रमुंद (Tumor) इत्यादि में शिराधों पर बाहर से दबाव पड़ने से होती है। हदोग, वृक्तरोग इत्यादि में होनेवाले जलशोध के रोगजनन (Pathogenesis) के कारण प्रधिक जटिल होते हैं। फिर मी यह कहा जा सकता है कि हदोग में लसीका का अवशोधण पूर्णतया न होने से वृक्तरोग में, जसीका का निस्त्रण (exudation) प्रधिक होने से ग्रीर पीलिया (Chlorosis) एवं मधुमेह में रक्त के विपेले-पन से जलशोध होता है। देहशोध मुख्यतया हद्वोग, वृक्तविकार, कभी कभी वसामय (lardaceous) प्रवजनन, क्वित् मधुमेह ग्रीर रक्तसीगुता से होता है।

सब हृद्रोगों की प्रवृत्ति धमनीगत रक्तचाप को घटाकर शिरागत रक्त-चाप को बढ़ाने की धोर होती है धौर जब शिरागत रक्तचाप प्रधिक बढ़ता है, तब देर तक खड़े या लेटे रहने पर पैर, पीठ, फुफ्फुस इत्यादि निम्नस्थ भंगों मे प्रथम जलशोध प्रकट होकर धीरे धीरे धन्य भगो पर फैलता है। वातस्फीति (Emphysema), तंतुमयता (Fibrosis) इत्यादि फुफ्फुस के कुछ रोग शिरागत रक्तसंचार मे बाधा उत्पन्न करके ठीक हृद्रोग के समान जलशोध उत्पन्न करते हैं। वृक्षविकार में हृदयगत धमनी तनाव बढ़ने के कारण कोशिकाओं द्वारा होनेवाले धत्यधिक ससीका निश्रवण से जलशोध उत्पन्न होता है भीर साथ साथ यदि हृद्रोग न हो तो शोध सर्वप्रथम भाँकों पर विखाई देता है।

तीत्र जलशोध मे पैर तथा उदर का वेधन (puncture) करके जल निकाला जाता है। बुक्सिकारजन्य जलशोध को खोड़कर शुष्काहार द्वारा भी निजंलीकरण (dehydration) कर सकते हैं। इसके मिति-रिक्त लक्षणानुसार स्वेदल (diphoretic), मूत्रल (diuretic) या विरे-चक मौष्धियो द्वारा भी चिकित्या की जाती है।

महानारी जलशोध (Epidemic dropsy), जलशोध से भिन्न है। १८७७ ६० में सर्वप्रधम कलकतों में इसका उत्पात हुआ, इसके प्रधात अन्य स्थानों में यह फैला। सत्यानाशी (Argemone mexicana) के तेल का सेवन इसका प्रधान धीर बावस का सेवन इसका सहायक कारण है। सत्यामाशी के तैस की सरसों के तेस के साथ मिलाकट की जाती है भीर इस मिलावटी सरसों के तेल के सेवन से जंकशोय की महा-मारी उत्पन्न होती है। इसमें सर्वप्रयम पैरो पर जनशोब दिखाई देता है, जो रोग बढ़ने पर कपर फैसता है, किंतु बेहरा प्रायः बच जाता है। शोध के धितिरक्त, ज्वर, जठरांत्रशोध (Gastro-enteritis), शरीर में खं, स्वचा मे सुई चुमने को सी पीड़ा तथा जलन, विविध म्फुटन इस्थाबि लक्षण होते है। मृत्यु प्रायः ह्वय या श्वसन के उपद्ववों से प्रथानक होती है।

जलमंत्रीस (Hydrophobia) जल या किसी अन्य पेय या साध को देखकर रोग के आक्रमण की संभावना से रोगों के अयमीत हो जाने की स्थित का नाम है। यह जलसंत्रास रोग का विशेष लक्षण है। धनुस्तंभ (Tetanus) में भी ऐसा ही होता है। धूँटने का प्रयत्म करते ही रोगों की पेशियों में ऍडन आ जाती है, जिससे बहुत पीड़ा होती है। इस कारण रोगों को जल से डर लगता है। यह केवल एक लक्षण है।

पागल कुले के काटने के प्रायः ४० दिन परचात् यह रोग उत्पन्त होता है। बांह, पेट या गर्दन पर काटने से बोड़े ही दिनों में यह उत्पन्त हो सकता है। शिशु बीर बाबकों में तो कुछ ही दिनों में प्रकट हो जाता है। रोग की प्रथम अवस्था में दो तीन दिन तक रोगी का मन उदास रहता है। उसे भूख नहीं लगती भीर वह भयमीत सा रहता है। प्रकाश नहीं सुहाता। नींद भी नहीं आतो। कुछ भी निगलने से गर्बे में पीड़ा होती है। इस कारण रोगी खाना नहीं बाहता। वह जल पीने तक का साहस नहीं करता।

दूसरी अवस्था में पेशियों में, विशेषकर कंठ की पेशियों में, ऍठन होने लगती है, निगलने की किया में काम मानेवाली तथा ग्रीवा की भन्य पेशियों में दाउरए पीड़ायुक्त ऍठन होती है। रोगी को १०१° से १०३° फा॰ तक ज्वर रहता है। कितने ही रोगियों को ऍठन के साथ उन्माद हो जाता है। रोगी बकने भक्तने लगता है। मालेपक ऍठन के मंद-काल में रोगी ठीक रहता है। कुछ रोगियों में ज्वर नहीं होता। यह भवस्था दो तीन दिन तक रहती है।

इसके पश्चात् संस्तम (paralytic) की तीसरी धवस्था प्रारंभ होती है जिसमे पेशीसमूह धकमंष्य होते जाते हैं। ऐंठन कम हो जाती है। संस्तंभित होकर पेशी बीकी होने लगती है। रोगी धवेत सा रहता है। धीरे घीरे घवेतनता बढती जाती है धौर साथ ही पेशियों का संस्तंभ भी ध्रिषक हो जाता है। धंत में सब पेशियों के संस्तंभन के कारण हृदयावसाद से रोगी की मृत्यु हो जाती है। यह धवस्था ६ से १८ घंटे तक रह सकती है।

यह रोग कुत्ते, सियार, लोमड़ी, बिल्ली, गाय झीर बोड़ों को भी होता है। मनुष्य को यह रोग प्रायः कुत्ते के काटने से होता है। रोग का निदान कठिन नहीं होता। कुत्ते या भ्रन्य किसी जंतु के काटने का पता चलते ही रोगी के लक्ष्यां से धनुस्तंम या भ्रन्य भवस्थाओं को पह-चानना कठिन नहीं होता।

शेग का कारण एक प्रकार का विषाणु हीता है, जो तंत्रिका-तंत्र को, विशेषकर तंत्रिकाओं के प्रेरक मूलों को प्राक्रांत करके मेक्रज्जु में भर जाता है। इसके कारण मस्तिष्क में विशेष प्राकर के पिड

Y-X4

बन बाते हैं, जिनका नेती नामक विद्वाल ने सबसे पहले वर्शन किया था। इस कारका इनको नेती पिड (Negri bodies) कहते हैं।

इस रोग की कोई विकित्स नहीं है। पाँच से सात दिनों में रोगी की मुत्यु हो जाती है। विकित्स साम्माणिक की जाती है। यद्यपि रोग की कोई विकित्स नहीं है, तथापि रोग को रोकना सहज भीर निश्चित है। इस रोग से मुत कुत्तों की मेदरज्जु से तैयार किए हुए १४ इंखेक्शन, प्रति दिन एक के कम से दिए जाते हैं। उससे रोग निरोध झमता सरका हो जाती है भीर रोग के लक्षण प्रकट नहीं होने पाते। काटने के पंचाद जितना शीम हो सके इंजेक्शन भारंम कर देना वाहिए। बहि यह निश्चय हो कि कुत्ता पागल नहीं था, तो इंजेक्शन की भावरयकता नहीं होती। यदि काटने के पंचाद कुत्ता १० दिन तक जीवित रहे, तो समम्मा वाहिए कि काटने के समय कुत्ता पागल नहीं था। यदि काटने के पंचाद कुत्ता १० दिन तक जीवित रहे, तो समम्मा वाहिए कि काटने के समय कुत्ता पागल नहीं था। यदि काटने के पंचाद कुत्ता देश होने का निश्चय न किया जा सके, तो इंजेक्शन भावरयक है। यह टीका हमारे देश में कसीली, बंबई के दैफकीन इंस्टिटक्यूट धौर भन्य कई स्थानों पर तैयार किया जाता है भीर सरकारी भरपतालों में इंजेक्शन देने का प्रवंच रहता है।

इस टीके का आविष्कार सबसे पहले फ्रांस के लुई पैस्टर ने किया था। इसके पूर्व इस रोग से बहुत मृत्यु होती थी। फ्रांस के पैस्टर इंस्टिट्यूट में सन् १६०६ में १६०६ में ६६१ रोगियों में से केवल दो की मृत्यु हुई छीर १६१० में ४१० रोगियों में से किसी की भी मृत्यु नहीं हुई। तब से मृत्युसंख्या निरंतर घट रही है छीर झब झत्यल्य है, जिसका मुख्य कारण टीके का रोगिनरोधक के रूप में प्रयोग छीर सावारिस कुत्तों का संहार है।

बालकों में इस रोग का उद्भवनकाल कम होता है। बालक जितना स्रोटा होगा, उद्भवनकाल उतना ही कम होगा। इस कारण उनमें रोग-निरोधन का प्रायोजन जितना भी शीघ्र हो सके करना चाहिए।

काटे हुए स्थान की घोर भी घ्यान देना झावश्यक है। इस स्थान को विसंकामक विकथनो से स्वच्छ करके कारबोलिक या नाइट्रिक सम्बक्त से दग्ध कर देना चाहिए।

जलसेतु (Aqueducts) किसी नदी, नाले अथवा घाटी पर पुल बनाकर उसपर से यदि कोई कृतिम जलघारा ने जाई जाती है, तो उस पुल को जलसेतु कहते हैं (इसके विपरीत यदि कृतिम जलघारा नदी नासे बादि के नीचे से गुजरती है, तो पुल ऊष्यंलंघिका कहलाता है)।

इंजीनियरी, विज्ञान और उद्योग का विकास हो जाने से प्राजकल बड़े बड़े व्यास के नल कंकीट या लोहे के बनाए जाते हैं। पता जल बहुधा बड़े बड़े नलों मे ने जाया जाता है, जो मुनि के तल के धनुसार ऊँचे नीचे हो सकते हैं, और वचंस् का दबाव सह सकते हैं। किंतु प्राचीन काल में बहुधा खुली नाजियां ही होती थीं, या नालियां चिनाई आदि करके बनाई जाती थीं, जो भीतर की ओर से जल का दबाव सहन नहीं कर पाती थीं। प्रतः उन्हें उद्गम से लेकर अंतिम सिरे तक एक नियमित खाल में ने जाना प्रनिवायं था। इसलिये नदी, नाने या घाटियां पार करते समय जलसेतु बनाने पड़ते थे। बहुत बड़ी नहरों के लिये, जिनका निस्सरए। बड़े बड़े नलों की समाई से भी कही अधिक होता है, बलसेतु प्राज श्री अनिवायं हैं।

संसार के सबसे पुराने जलसेतु इटली, फांस भीर स्पेन में मिलते हैं। इटली में दूसरी सदी ई० पू० से ही जलवाहिनी एवं जलसेतु बनने लगे से। रोमन नोगों द्वारा बनाया हुमा'पाँट क्यू गाडें नामक जनसेतु नीम (Nimes) (फांस) में भाज भी खड़ा है, बिसकी रूपाकृति की मन्यता अतुननीय है। इसमें डाटों के तीन स्तर हैं। पहिने स्तर में ६०-७० फुट पाटवानी छः, दूसरे में ३५ फुट पाटवानी ११, और तीसरे स्तर में छोटी खोटी ३५ डाटें हैं, जिनके ऊपर नहर बनाई गई थी। एक जनसेतु सेगोइरा (स्पेन) में, २,७६० फुट लंबा और १०२ फुट ऊँचा है, जिसमें दो मंजिलों में बिनाई की १०६ डाटें हैं। यह सभी तक प्रयोग में भाता है।

जिशासेम में बहुत पहले से, जद्दा नरेश के जमाने से ही, नलों हारा पानी भाता था। इस प्रकार की एक २० मील लंबी जलवाहिनी हिमम की घाटी को डाटों के ऊपर से पार करती है। कुस्तुंतुनिया में मध्यश्रुगीन जलसेतुमों के कई उत्कृष्ट नमूने मिलते हैं। इनमें से जुस्लीनियन का जलसेतु विशेष उत्केखनीय है। ७२० फुट लंबे और १०६ फुट ऊँचे इस जलसेतु में दो स्तर है। एक ५५ फुटी डाटों का भीर दूसरा ४० फुटी डाटों का।

कृषिप्रधान देश भारत में सिचाई के लिये नहरें प्राचीन काल से ही थीं। हिमालय की तलहटी के इलाको में जंगलों में ऐसी धनेक नहरो के खिपे धनशेष मिले हैं, जो कहीं कहीं, जैसे रहेलखंड में, नई सिचाई व्यवस्था के घाषार बन गए हैं। मुस्लिम काल में भी धनेक नहरें बनी थीं। इन सबमें जलसेतु भी रहे होगे; किंतु धाज किसी का पता नही है। धाजकल की भारतीय नहरो में, जिनमें से धनेक विश्व में बेजोड़ हैं धनेक जलसेतु हैं, जो इंजीनियरी कीशल के उरकृष्टतम उदाहरण हैं।

ऊपरी गंगा नहर में रहकी के पास सोलानी जलसेतु १६वी शती के मध्य में बना। इसमें ५० फुट पाट की १५ डार्टे हैं, जिनके ऊपर से होकर १६४ फुट चौड़ी झौर १० फुट गहरी नहर सोलानी नदी को पार करती है। सोलानी की घाटी में लगभग २३ मील लंबे भीर ३६ फुट ऊँचे बॉम पर यह नहर बहती है, जिसका दीन मील से अधिक भाग पक्की चिनाई का है।

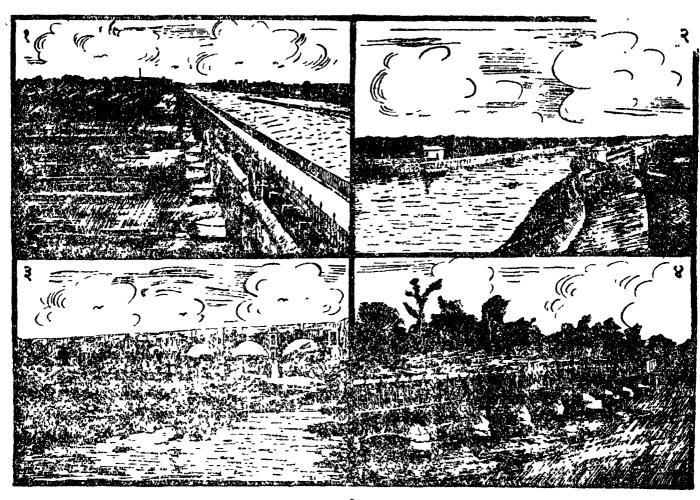
निचली गंगा नहर के ३४वें मील पर काली नदी पर नदरई जलसेतु की प्रवनी ऐतिहासिक विशेषता है। १८७८ ई० मे प्रारंभिक जानकारी के अनुसार, जिसका कोई पका आधार नही था, निकटस्थ रेलवे पुल भौर एक सदी पुराने सड़क पुल को देखते हुए १८,००० धन फुट प्रति सेकंड निरसरण के लिये ३५ फुट पाटवाली ५ डाटी का एक जलसेतु बनाया गया। यहाँ काली नदी की बादकालीन गहराई १३ फुट अनुमान की गई थी। किंतु छह वर्ष बाद ही १८८४ ई० में ऐसी मीषण बाढ़ आई कि पानी २२ फुट तक चढ़ गया भीर निस्सरए। ४०,००० घन फुट प्रति सेकंड हो गया। फलतः जलसेतु टूट गया। उसके स्थान पर बड़ा जलसेतु बनाने की योजना प्रभी वन ही रही थी, ग्रीर टूटे हुए भाग की अस्थायी मरम्मत हुई ही थी कि अगले वर्ष धीर भी भीषरा भाद बाई जिसका १,४०,००० घन फुट प्रति सेकड निस्सरता धापने मागै के सभी पुत्र बहा ले गया। इस जलसंतु के भी दो पक्षों के कुछ प्रवशेष-मात्र स्मारक स्वरूप रह गए। तदनंतर वर्तमान जलसेतु, जो भारत में सर्वेश्रेष्ठ भीर शायद विश्व में भपने जैसा विशालतम है, १८८६ ई० में बना। इसमें ६० फुट पाटवाकी १५ डाटें है, ग्रीर पुत्र की वीड़ाई १४९ फुट है। अंत्याधार भीर पायों की नींव के लिये २६= कुँए गकाए वए पे, जिनका कुल गलान १४,०१६ फुट प्रयात तीन मीस से कुछ कम

था। श्रुषी नष्ट्र में बागे पश्चकर फरोहपुर जिले में वो श्रीर जससेतु, एक बरेंडा श्रीर बूसरा सिममी के पास, हैं।

उत्तर प्रदेश के हमीरपुर जिले में बसान नहर पर कोहिनिया बलसेसु है। इसमें २० फुट पाटवाने ११ वर हैं और नहर का तल नाने के तम से २२ फुट ऊपर है। इस जनसेतु की कुल लंबाई १,२०० फुट है।

दक्षिण भारत में लुंगभद्रा नदी से निकलनेवाली कुर्नुल कड़ापा नहर पर हिंदरी जलसेतु (मदास) और निकली मसवाद नहर पर का जलसेतु विपरीत समतम पंजाब को १३४ मील मंबी निचली बारी हावा सहर में केवल एक जलतेतु (हुवियारा नाला पर, १२ वें मील पर) है।

पाकिस्तान की ऊपरी स्वात नहर (परिचमोत्तर खीमांत प्रदेश) भी इस हिष्ट से उल्लेखनीय है, कि यह पहाड़ों में बड़ी कठिन परिस्थितियों में बनाई गई है। इसमें छोटी बड़ी घाठ सुरंगें घौर कई जससेतु हैं। बर्मा में माँडसे नहर का थापनगैंग जलसेतु घ्रमिकल्प की हिष्ट से महत्वपूर्ण है। घोमिनक्यांग पहाड़ी नदी है, खो बाढ़ के समय इसनी तेजी से बढ़ती है कि पांच घंटे में ही २० फूट ऊँचा पानी



जलसेतु

१. ऊपरी नहर गंग में, रहकी के पास सोलानी जलसेतु; २. निचली नहर गंग में काली नदी पर नदरई जलसेतु; ३. ऊपरी स्वास नहर (पश्चिमी पाकिस्तान) की मचाई शाखा में एक जलसेतु तथा ४. माडले नहर (वर्मा) में म्रोमिनक्यांग नदी पर वापनगैंग जलसेतु ।

(बंबई) उल्लेखनीय हैं। मध्य प्रदेश के मफगर्वा जलसेतु ग्रीर मानापुरा जलसेतु भी उल्लेखनीय हैं। पहले में ३० फुटे पाटवाले १५ दर हैं, जलसेतु की संबाई १,००० फुट ग्रीर नाले के तल से ऊँचाई ६४ फुट है। इसरा भी इसी माकृति का है, जिसमें ३० फुटे पाटवाले १२ दर हैं।

गोदावरी नदी के दाएँ वाएँ दोनों तटों पर से निकलनेवाली दोनों नहरों पर, जिसकी संवाई क्रमशः ६६ धीर ४८ मील है, शताधिक पुलियों के घतिरिक्त लगमग २० जलसेतु हैं। बिहार में गंडक नदी के कत्तरी आवाह क्षेत्र को खींचनेवाली केवल ६१ मील लंबी त्रिवेशी नहर में भी १८ जलसेतु हैं। इन नहरों में इतने घषिक जलसेतु होने का कारश यह है कि ये ढासू प्रदेश में नदी के समातर बहुती हैं, जहाँ इन्हें स्थी दी सभी सहायक नदियों और नावों को सांधना पड़ता है। इसके

बढ़ जाना मामूजी बात है। नहर के तल के नीचे इतनी गुंजाइश न होने से डाटों के ऊपर मुंदिर न बनाकर दोनों भोर लकड़ी के सात फुट उन्दे तकते जगाए गए हैं, जिनके बीच में नहर बहती है। नदी का बाढ़काजीन निस्सरण श्रीवकतम ६०,००० धन फुट प्रति सेकंड कूता जाता है, जब कि २२ फुट पाटवाली १२ दरों से केवल २४,००० धन फुट पानी प्रति सेकंड निकल सकता है। बाढ़ के समय तक्ते एक एक करके गिराए जा सकते हैं जिससे नदी का श्रीतिरक्त पानी डाटों के ऊपर से होकर निकल जाय।

जलसेतु के प्रभिकल्प के सिद्धांत वे ही हैं, जो पुलों के हैं। नहर के बोनों चोर की दीवारें पुरते की दीवारों की तरह बनाई जाती हैं।

[বি০ মণ]

जिस्हिंस (Dehydration) वह दशा है जिसमें शरीर से पानी का निकास श्रीतर्महुण से श्रीवक होता है और शरीर में पानी की माना कम हो जाती है। जबहुत्स के श्रानेक कारण हो सकते हैं, जिनमें जिस्मानिजिस उत्सेखनीय हैं:

- १ जन्नरिक्तता या प्रारंभिक जनहास यह मनुष्य को पानी न मिन्नने, ज्वर होने, बार बार वमन भीर वस्त भाने से हो जाता है।
- २. इसेन्ट्रोलाइट के कुस परिमास में कमी तथा लवस का कि:शेवस (depletion) शरीर के बाब्र कोशिकाइ वों तथा आंतर कोशिकाइ वों के इसेन्ट्रोलाइ टों के बीच जल के निरसन या अवरोधन द्वारा सांद्रस स्थायी रखा जाता है। कुल इसेन्ट्रोलाइ टो की कमी बा बुदि से शरीर में पानी की मात्रा घटती या बढती रहती है।
- ३ प्रतिवसी विसयन (Hypertonic solution) का अंतःशिरा इंजेक्शन — इससे रक्त में रसाकर्षेणदाब अस्थायी रूप से बढ़ जाती है और असक द्रव बहकर उसमें चला जाता है। बाद में बढ़ा हमा द्रव सुनक द्वारा उत्संजित होता है और शरीर के जल में वास्तिवक हास होता है।

जलहास के संभव परिग्राम निम्नलिखित हैं: शरीर के भार में कमी, अम्ल और क्षार के संतुलन में विक्षोभ, रक्त में प्रोटीनविहीन नाइट्रोजन की बुद्धि, क्लोराइड की प्लाविका प्रोटीनसंद्रग्र में बुद्धि, शरीर के ताप में बुद्धि, नाड़ी में बुद्धि और हृदय निपज (output) में कमी, प्याय सकता, त्यथीय और उपत्वचीय जलहास के कारण त्वचा का ढीलापन, शूक्ता और उसमें भूरियाँ पड़ना तथा परिक्लांति और पात ।

सं ग्रं॰ मं॰ एम॰ लेंडिस: कैपिलियरी पेंड कैपिलियरी परमीभाविलिटी, फिजीबोलांजिकल रिव्यू १६३४, १४, ४०४; ई० एच, स्टार्लिग: दी फ्लूस्डम् आँव दि बॉडी; कांन्सटायल लदन, १६०६। [रण् चं० शू०]

जलालां विदि स्वित : ३४° ३०' उ० घ० तथा ७०° २६' पू० दे०। यह समुद्रकल से १,६५० फुट की ऊँचाई पर काबुल नदी के दक्षिरणी किनारे पर काबुल नगर से ६६ मील तथा पेशावर से ७६ मील दूर स्थित पूर्वी अफगानिस्तान का मुख्य नगर है। इसकी स्थिति बहुत महत्वपूर्ण है। पेशावर श्रीर इसके मध्य में खेबर दर्रा, काबुल घीर इसके मध्य में खेबर दर्रा, काबुल घीर इसके मध्य में खेबर दर्रा, काबुल घीर इसके मध्य में खादी के प्रवेश पर तथा काबुल-पेशावर-मार्ग घीर चित्राल या भारत गार्ग पर नियंत्रण रखा जाता है। इसकी जनसंख्या ६,००० से प्रधिक है। यहाँ का जलवायु पेशावर के जलवायु के सहश है। वावर ने इस स्थान का खुनाव किया था घीर सकवर ने १५६० ई० में इस नगर को बसाया। नगर में एक बाजार है।

जलालुद्दीन श्रद्धसन (मृत्यु १३६१) मदुरा का प्रथम सुलतान।
पजाव में उत्पन्न हुमा। मुहम्मद तुगलक ने इसे मदुरा का शासनाध्यक्ष
(इंसामी के 'फुतुह मल सलाती' के मनुसार कोतवाल) नियुक्त किया।
१३६५ में उसने मपने को 'जमालुद्दीन महसन शाह' के नाम से मदुरा का स्वतंत्र शासक घोषित किया, भीर भपना सिक्का भी चलाया।
तुगलक ने उसके विद्रोह के दमन के प्रयत्न किए, किंतु सेना में व्यापक
स्प से हैगा फैल जाने के कारण असफस रहा। १३३६ में इसी के एक
अधिकारी ने इसकी हश्या कर दी भीर अलाउद्दीन उदवजी शाह के नाम
से शासक बन बैठा।

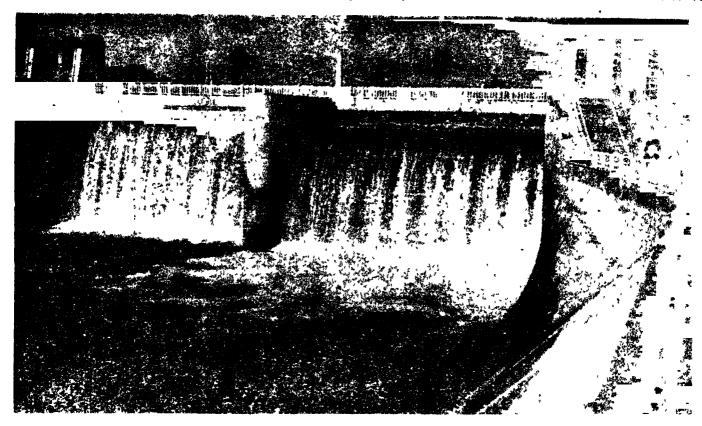
जलोलुद्दीन ख्वारिज्म शाह सुसतान ग्रहम्मद क्वारिज्य शाह का क्येष्ठ पुत्र और वंश का संतिम शासक। प्रहम्मद की मृत्यु के परवाद जलालुद्दीन के मन्य भाइयों ने मंगोलों की सहायता से इसके विदय वड्यंत्र रचा, इसमिये यह भागकर प्रफ्गानिस्तान चला गया। गयनी में इसने ६०,००० तुकों को एकत्रकर सेना तैयार की। चिगेज सा (मंगोन) ने इसका पीछा किया। यह मागकर भारत आया (१२२१) मौर मल्तमश से संघि के भसफल प्रयत्न किए। ३ वर्ष भारत में रहकर १२२४ में वह किरमान पहुँचा। यहाँ से चलते हुए उसने खुजिस्तान पार किया, जहां क्षलीफा अन नासिर से उसकी टनकर हुई। १२२५ में उसने मजरबैजान के शासक उजबेग को पराजित कर उसकी राज-षानी तबरीज पर प्रधिकार कर लिया । धीरे धीरे प्रासपास के काकेशस, किरमान भौर ग्रखलात पर भी भिषकार कर लिया। इसी समय फारस मे मंगोलो के विरुद्ध इसे पुनः युद्ध करना पड़ा। तुरंत बाद प्रास प्रशासक भीर कैकुबाद की संमिलित शक्तियों से पराजित होकर मजरबैजान चला गया किंतु मंगोलो के कारण उसे शांति नहीं मिली। प्रसलात होते हुए प्रामिद की घोर वह भागा। किंतु मंगोलों ने एक रात चुपके से आक्रमण किया, युद्ध में जलालुद्दीन मारा गया। कुछ समय में उसकी मृत्यु के संबंध में दो मत हो गए। कुछ, ने प्रपने को ही जलालुद्दीन स्वारिज्म शाह कहना धारंभ कर दिया था।

जलालुद्दीन बुखारी (१३०८-८४) भारत का एक प्राचीन पीर। इसका उपनाम 'मकदूम-ए-जहानिय-जहांगुश्त' था। इसका दादा सैयद जलालुद्दीन-ए-सुद्धं बुखारा से भारत प्राया था। बहुत थोड़ी प्राप्तु में इसने ज्ञान प्राप्ति की कामना से मिस्र, सीरिया, फिलस्तीन, मेसीपोटामिया, बलख, बुखारा, खुरासान, मक्का धीर मदीना की यात्राएँ की। भारत में मुहम्मद तुगलक ने इसे 'शेख-धल-इस्लाम' नियुक्त किया। फोरोजशाह तुगलक ने भी इसे बहुत धिषक संमान दिया। जलालुद्दीन युद्धों मे भी फीरोज के साथ रहा। सुलतान की धार्मिक प्रवृत्ति पर जलालुद्दीन का बहुत प्रभाव था, जैसा कि फितूहात-ए-फिरोजशाही से स्पष्ट है। 'खुलासत धल धलफाज जामी धल उसूम', 'सिराज् धल हिदाय' धीर 'खजाना-ए-जलाली' नामक पुस्तकों में उसकी धार्मिक शिक्षाएँ संगृहीत हैं।

जिलिशिथ पृथ्वी पर स्थित जल के संचय को कहते हैं, चाहे वह प्राक्तिक हो, प्रथवा कृतिम । किंतु प्रस्तुत संदर्भ में जनाशय का प्रशिप्राय केवल मानवकृत जनाशयो से है, जिनका विवरण नीचे प्रस्तुत है :

मनुष्य जीवनयापन के लिये सदा से जल और भूमि पर आशित रहा है। इसी कारण सभ्यता का श्रीगणेश नदीतटो पर ही हुआ। किंतु, ज्यो ज्यो मानवसमाज का विकास होता गया, त्यों त्यों वह नदीतटों से दूर स्थलों पर भी निवास करने लगा, अत्तप्य जल संचित करने के साधन जुटाए जाने लगे और जहां कहीं संभव हो सका मनुष्य ने अपने उपयोग के लिये या तो पृथ्वी के भीतरी स्तरों में खिपे हुए जल को निकालने के खिये कुएँ बनाए अथवा ताल या सरोवर बनाकर जल संचित किया। प्राचीन समय में बने इस प्रकार के जलाश्य संखार के प्रायः समस्त देशों में पाए जाते हैं। ऐसा ही एक जलाश्य मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल में है। दक्षिण भारत में, जहां कुएँ साधारणुष्ठः नहीं बन सकते, ऐसे सहलों जलाश्य पाए जाते हैं, जिन्हें शताब्दियों पूर्व मनुष्य ने अपना तथा अपने पशुसों का निर्वाह और यथासंभव सेती बारी करने के लिये बनाया था।

माधुनिक युग में इन जलाशयों का विस्तार किया जाने लगा है। ऊँवे ऊँवे बांधो का निर्माण होने लगा, भीर बाघाँ द्वारा बनाए गए जला-



पथरी जजप्रपात बहादुराबाद (उ० प्र०) के इस जलप्रपान में एक विद्युन गृह को शक्ति मिलती है।



एक नहर पर प्रपात श्रेगी



बुरुखन । इस अक्षात । मफ्साबौ जलाशय में निक्ती यमान नहर तथा जल कपाट संख्या २.

शर्वों से बहुमुखी योजनाओं का सूत्रपात हुआ। उदाहरका के लिये कावेरी नदी पर बने मेट्टर बाँच के जलाशय से बड़ी मात्रा में बिजली का उत्पादन किया जाने बगा और मद्रास राज्य में इस बिजली का उत्पादन किया जाने बगा और मद्रास राज्य में इस बिजली का बड़े विस्तार से उपयोग हुआ। वर्तमान विकास ग्रुग में बहुत सी ऐसी योजनाएँ वर्गी जिनसे बड़े बड़े जलाशयों द्वारा विकली उत्पादन तथा भूसियन के लिये संजित जल का उपयोग किया जा सके। ऐसी योजनाओं में मुख्यतः दामोदर घाटी के जलाशय, माकड़ा बाँच का जलाशय, हीराकुंड बाँच का जलाशय, तुंगमद्रा, नागाजुंन, कोयना, रिहंद धादि की गयाना की जा सकती है। इनके प्रतिरिक्त धन्यान्य बहुतेरे छोंटे बड़े जलाशय बनाए जा खुके हैं। धन्य देशों में भी बहुत बड़े बड़े जलाशय का निर्माण हुधा, जैसे धमरीका का बोल्डर डैम जलाशय तथा सास्ता डैम जलाशय।

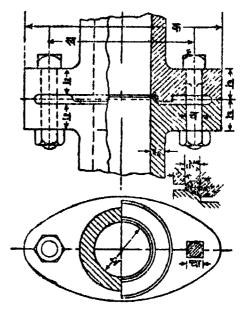
नगरों में जलवितरण के लिये भी जलाशय बनाए जाते हैं। ऐसे जलाशयों में पानी ऊँषाई पर संचित किया जाता है, जिससे वितरण निष्यों में पानी सुचार रूप से पहुंच सके। इस किस्म के जलाशय कंकीट, इस्पात प्रादि के बने होते हैं। इनमे प्रावश्यक मात्रा में जल संचित किया जाता है, जिससे सामान्य रूप से जल उपलब्ध हो सके। वैसे बहुतेरी जगहों में संतुलन जलाशय भी बनाए जाते हैं, जिससे जल-वितरण में सुविधा हो सके और वितरणचेत्रों में पानी का दवाव समान रहे।

जलाशयों के प्रथ्य उपयोग भी हैं। बहुत से क्षेत्रों में मछली प्रादि के प्रजनन के निमित्त जलाशयों का उपयोग किया जाता है, जिससे समाज को मछलों के रूप में भोज्य सामग्रों उपलब्ध हो सके। भारत के पूर्वी प्रदेशों में, जैसे बंगाल में, इसका बढ़ा प्रचलन है। धीर भी क्षेत्रों में जलाशय का उपयोग इस प्रयोजन के लिये किया जा रहा है। इसके प्रतिरिक्त जलाशयों में भामोद प्रमोद के साधन बहुधा जुटाए जाते हैं। बहुत से सुदर जलाशय इस हेतु समय समय पर बनते रहे हैं। भारत में देवालयों के समीप ऐसे जलाशय पाए जाते हैं भीर उनको विशेष महत्ता भी दो जाती है। बहुत से स्थानों पर प्राकृतिक सौंदर्य बढ़ाने के लिये भी जलाशय बनाए गए हैं, जैसे उदयपुर या नैनीताल के जलाशय, जहां नौकाविहार बढ़ा धानंददायक होता है।

जलाशयों का एक भन्नत्यक्ष लाभ यह है कि उनमे संचित जल का रिसाव धीरे भीरे भूमि में होता रहता है, जिसके द्वारा भूगमें में स्थित जलकोतो में जल पहुंचता रहता है, जो दूर दूर स्थकों पर कूपो द्वारा मानवीय भावश्यकताओं की पूर्ति के लिये निकाला जाता है। मन्य भारत और दक्षिणी पठार के प्रदेशों में बहुत से जलाश्य इस हेतु बनाए जाते हैं कि वर्षा ऋतु में उनमें जल संचित होकर भूगमें में स्थित स्रोतो में जल प्लावित कर सके, जिससे वर्षा के बाद कूपो मे जल उपलब्ध हो सके। धतः जलाशयों से बड़े लाभ हैं धौर उनका विकास मानवीय विकास के साथ पूर्णत्या संबद्ध है।

जालीय शक्ति पारेषण (Hydraulic Power Transmission) यंत्रों के व्यावहारिक क्षेत्र में उन्हें संचालित करने के लिये यांत्रिक प्रमुक्तियां, निद्युत, संपीडित हवा धौर संपीडित द्रव हो मुक्य माध्यम हुआ करते हैं, लेकिन कुछ विशेष परिस्थितियों में उपर्युक्त म्यूष्यमों में से सपीडित द्रव हारा विशेष प्रकार के यंत्रो का संचालन करना अधिक सुविधाजनक धौर सामप्रद होता है। द्रवों में स्थानज तेस धौर जस ही मुक्य हैं। यदि यंत्र खोटा है भीर द्रव का संपीडन उसी यंत्र में

करके उसी में काम सेना है जब तो श्वानिज तेल ही उत्तम रहता है, जैसे खराद मछीनों आदि में, लेकिन जहां बहुत अधिक मात्रा में द्रव का प्रयोग करना पड़े, यंत्र बहुत बड़ा हो और जहां संपीडक यंत्र कार्यकर्ता-यंत्र से कुछ अधिक दूरी, या बहुत दूरी, पर स्थित हो तो तेल का प्रयोग बहुत मेंहगा पड़ता है। अतः वहां जल को हो माध्यम बनाया जाता है।



चित्र १. नखी की संधियों की बनावट तथा विभिन्न श्रवयमों का श्रानुपात

द्वनों को शिक्तपरिषण का माध्यम बनाने की समस्या को दो दृष्टिकी गाँ से देखा जाता है: (१) जब द्रवचालित यंत्र को बहुत ही मंद गित से खंलाना सभी हो, यंत्र के सभी हु कार्य के लिये बहुत अधिक शिक्त की सावश्यकता हो तथा यंत्र की चाल पर बहुत सही सही नियंत्रण करना हो, जैसे रेल के इंजनो के चक्को और टायर खरादने के यंत्रों में, हाई स्पीड स्टील के सीजार बनाने के यंत्रों में, चांप सादि का परीक्षण और कमानियों का सचीलापन जांचने के यंत्रों में, तथा (२) जहां ठहर ठहर कर, कुछ क्ष गां के लिये ही सिक्त शिक्त लगानी हो, जैसे सामा प्रेसो, सशानीय यंत्रो, बरतन बनाने और ठप्पा लगाने के यंत्रों, रिवेट लगाने के प्रेसों, उत्थापक यंत्र, क्रेन और जहाजी लंगर तथा पुल खींचने की चिक्तयों स्मादि में किया जाता है।

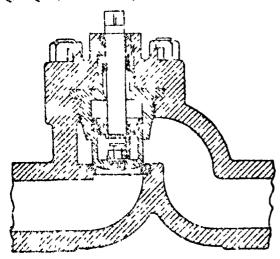
कारखानो में जल को संपीडित करने के लिये इतस्तलोगामी पंशों का ही प्रयोग किया जाता है, जो शक्तिशाली इंजनों द्वारा चलाए आते हैं। भारतीय कारखानों में तो प्रपना स्वतंत्र इंजन भीर पंप ही लगाने का रिवाज है, जेकिन पाश्चात्य देशों के बृहत् धौद्यागिक नगरों में केंद्रीय विजलीचर के समान ही केंद्रीय जल संपीडनालय होते हैं, जो धपने शहर के विभिन्न कारखानों को, जो उसके स्थायी ग्राहक होते हैं, ७०० से १,६०० पाउंड प्रति वर्ग इंच की दाव पर संपीडित जल, ढले हुए लोहे के मजबूत नलों द्वारा, यंत्रसवालन के लिये पहुँचाते हैं। ये नल धकसर छह इंच भीतरी क्यास के हुआ करते हैं। उनके टुकड़ों, को जोड़ने के लिये उनके सिरों की भाकृति विभिन्न भनुपातो सिहत चित्र १. में दिखाई गई है।

यदि दा (P) = संपीडित जल का कार्यकारी दाव, प्रति वर्ग इंख, पाउंड में; व (D) = नल का भीतरी व्यास इंबों मे; म (t) = नल की

वीवार की मोटाई; च (d)=पर्शेंज के बोल्ट का न्यास; चा (d,) = पर्लेंज में बोल्ट के खेद का न्यास; ख (B) = पर्लेंज में बने न्यासामिमुख छेदों के केंद्रों का फासला; घ (E)=परिधि पर पर्लेंज की मोटाई; ग (C)=बीच में से पर्लेंज की मोटाई; क (A)=पर्लेंज की परिधि का न्यास हो सो।

$$\begin{split} \mathbf{H} &= \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q}}{\sqrt{1600}} + \frac{2}{4} \text{ in.} \quad \mathbf{j}; \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2 \text{ or } \left[\begin{array}{c} \mathbf{B} &= \mathbf{D} + 2\mathbf{t} + 2 \text{ or } \mathbf{d} \end{array} \right]; \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2 \text{ or } \left[\begin{array}{c} \mathbf{B} &= \mathbf{D} + 2\mathbf{t} + 2 \text{ or } \mathbf{d} \end{array} \right]; \\ \mathbf{g} &= \frac{\mathbf{q} \sqrt{2}\mathbf{q}}{2\mathbf{q}} + \frac{2}{5} \text{ or } \left[\begin{array}{c} \mathbf{E} &= 2\mathbf{t} + \frac{1}{4} \text{ in.} \end{array} \right]; \\ \mathbf{g} &= \frac{\mathbf{q} \sqrt{2}\mathbf{q}}{2\mathbf{q}} + \frac{2}{5} \text{ or } \left[\begin{array}{c} \mathbf{d} &= \frac{\mathbf{D} \sqrt{P}}{130} + \frac{3}{8} \text{ in.} \end{array} \right]; \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + \frac{2}{5} \text{ or } \left[\begin{array}{c} \mathbf{d} &= \mathbf{d} + \frac{1}{8} \text{ in.} \end{array} \right]; \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} \end{array} \right]; \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} + 2\mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} + 2\mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} \\ \mathbf{g} &= \mathbf{q} \\ \mathbf{g} \\ \mathbf{g}$$

संपीडित जल का बहाव विभिन्न स्थानो पर नियंत्रित करने के लिये बाल्वों का प्रयोग किया जाता है, जिनके प्रत्येक झग को बड़ा मजबूत बनाना होता है। इस प्रकार का एक वाल्व चित्र २. में दिखाया गया



चित्र २. बास्य की बनावट

है। जल संपीडनालयों में नदी के पानी को हीजों में मरकर, नियारकर धीर उचित विधियों से छानकर ही संपीडित किया जाता है, जिससे प्रयोग-कर्ताधों के यंत्र कचरा जमने के कारण खराब न हों।

जलीय पारंचया में शक्ति की हानि (loss) — नलो के माध्यम से शक्ति का पारंचया करते समय हानि का मुख्य कारण जल धौर नल के संपर्कंतल पर होनेवाला घपंणा है। जल की श्यानता (viscosity) के कारण होनेवाली हानि धरयंत स्वत्य होने के कारण नगण्य समकी जाती है। द्रवगित को के सिखातानुसार किसी दी हुई दाव पर शक्तिपारंचण, प्रति सेकंड नल मे से बहुनेवाले पानी के आयतन के अनुजोमतः परिण्मित होता है, अत. घषंण भी उसके वेग के अनुपात से ही बढ़ता है; बेकिन ज्यो ज्यो धाव दढ़ाई जाती है, नल की वीवार की मोटाई भी बढ़ानी पड़ती है। इस कारण नल बहुत भारो हो जाते है धौर उनके सगाने में तिनक सी दृष्टि हो जाने पर पानी के सरण का भय भी बढ़ जाता है। अरण आरंभ हो जाने पर उसे रोकना कठिन हो जाता है। अर। अयवहार मे पानी की दाव १,६०० पाउड प्रति वगं इंब से अधिक

बद्दाना उपयोगी नहीं समका जाता। प्रधिक शक्ति पारेवण के जिये नज का व्यास भी बद्दामा जा सकता है, लेकिन उसकी सीमा है, क्योंकि नजा की कीमत, बैठाने का खर्चा धीर क्षरण रोकने का प्रबंध भी अधिक सर्चीला हो जाता है। धतः छह इंच से प्रधिक व्यास बदाने के बदसे, नलों की दो या अधिक समातर कतारें लगा दी जाती हैं।

छह इंच व्यास के नल के द्वारा १४० अरवशक्ति मली मौति पारेचित की जा सकती है और इसके द्वारा एक मील की दूरी पर अधिक
से अधिक १० पाउड प्रति वर्ग इंच दाव की हानि होती।
है। इस उद्देश्य से पंप की दाव लगभग १०० पाउंड प्रति वर्ग इंच रखनी
होती है, जिससे नल में पानी का वेग तीन से पांच फुट प्रति सेकंड तक
रहता है। प्रोफेसर अनविन के मतानुसार यदि किसी नल में उच्च दाव के
पानी का वेग तीन फुट प्रति सेकंड हो तो एक मील की दूरी में
१०७/व [107/D] पाउड प्रति वर्ग इंच शक्ति का हानि हो जाती है।
इस सूत्र में व [D] नल का व्यास इंचों में है।

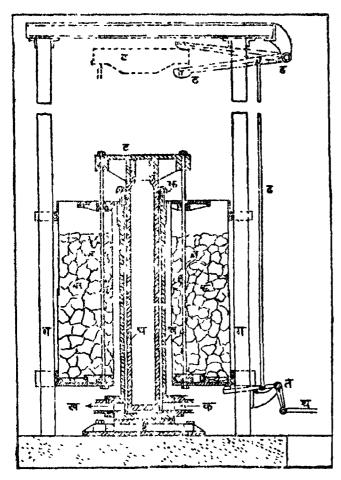
शक्तिपारेषण — पंप भीर जलीय शक्ति संग्राहकगुक्त स्थिर संयंत्रों में शक्तिपारेषण का भ्रतुमान निम्नलिखित सूत्र द्वारा लगाया जा सकता है:

पारेषित भश्यशक्ति =
$$\frac{\pi a^3 \pi \mu}{2,200}$$
 $\left[\begin{array}{c} \pi D^2 Pv \\ 2,200 \end{array}\right]$

जिसमें, व (D) = नल का भीतरी ज्यास इंचों में; दा (P) = पानी की दाब प्रति वर्ग इंच पाउड़ों में; तथा प्र (v) = वेग प्रति सेकंड फूटों में।

जबीय शक्तिसंचायक - जलीय शक्तिपारेषण के उद्देश्य से लगाए जानेवासे इतस्ततोगामी पंपो की रचना ही ऐसी होती है कि उसके कारण, यदि सीधा उन्हों से उच दाव पर पानी लिया जाय तो, पानी की दाब में निरंतर घटाबढ़ी होने के कारण जलशक्तिचालित यंत्र को निरंतर एक सी दाब नहीं मिल सकती। निम्न कोटि की दाबो के लिये तो, एक जनसंचायक होज किसी ऊँचे स्थान पर बनाकर काम चलाया जा सकता है, लेकिन १०० फूट की ऊँचाई पर हीज रखने पर भी ४३°३ पाउंड प्रति वर्ष इंच की दाब ही प्राप्त हो सकती है, जो यंत्रों के लिये बेकार है। झतः मुख्य पंप भीर जलशक्तिपारेषक मुख्य नल के. बीच में द्रवशक्ति संवायक यंत्र (Hydraulic Accumulator) लगाना होता है। श्राधृतिक रूप में इनका धाविष्कार सर डब्सू॰ जी॰ धार्मस्ट्रांग ने किया था (देखे चित्र २.)। इसके प्रधान प्रवयत्रों में ढले हुए इस्पात का एक लंबा सिलि-बर जमीन पर कथ्बांघर लगा दिया जाता है। इसके भीतर बोफी से सदा हुआ एक बेलन पानो की दाब सं उदपर नीचे सरकता रहता है। नल में बहुनेवाले पानी को जितना दाबयुक्त बनाना भ्रभीष्ट होता है उसी के हिसाब से बेलन पर बोमा लादा जाता है। भारी दाब पहुँचाने-बाले संवायकों के बेलन के ऊपर सटकता हुआ, लोहे की मजबूत चादरों का बना, एक वलयाकार ढोल कस दिया जाता है, जिसके खोबाले भाग में चित्र ने. में दिखाए प्रतुसार प्रकष्टर रही लोहा या लोहे के दक्षे भर दिए आते हैं, बेलन के पेंदे के पास दो नल सगाए जाते हैं, जिनमें से एक तो पंप से पाता है भीर दूसरा संवायक से यंत्रों को जाता है। जब तक यंत्रों में दाबयुक्त पानी का प्रयोग होता रहता है, इन नजों में से पंप का पानी यंत्रों में सीधा जाकर उन्हें संवाजित करता है, भौर ज्योंही उन यंत्रों में पानी की शावश्यकता कम हो जाती

है, फासतू पानी संचायक के सिंकिडर में मरने लगता है। इससे मार सहित बेसन कैंचा उठने लगता है, भीर जब बेसन अपनी सबसे कैंची इद पर पहुंच जाता है, तब बहाँ एक सीवर से टक्राकर उसे चसा देता है जिससे संबंधित अन्य सीवर भी जसकर पंप को बंद कर देते हैं। जब यंगों



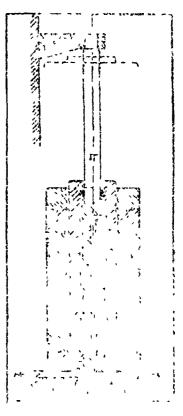
चित्र ३ द्रवचालित शक्ति संचायक (Hydraulic Accumulator)
क. संगीडित जल का प्रवेश नल, पंप से; ख. संगीडित जल का
निष्कासन नल, यंत्र को; ग. गर्डरों द्वारा बने संचायक के खंभे;
थ. संचायक का बेलन; च. संचायक का सिलिडर; छ रही लोहे
बादि के रूप में भरा हुन्ना भार; ज. बलयाकार हीज में लगी
हुई लोहे की तानें; म. सिलिडर के मुँह पर लगा ग्लैंड बौर
पैकिंग; ट बेलन की टोपी (नीचे तथा ऊपर की स्थितियों में);
ठ. बेलन की उच्त्रतम स्थिति का नियंत्रक लीवर; ड नियंत्रक
लीवर का मालंब; ढ. नियंत्रक लीवरों का ऊर्ध्वाघर संयोजक
दंड; त बेलन की निम्नरिथिति नियंत्रक कीवर का मालंब तथा
थ. नियंत्रक लीवर का तान दंड, पंप से संयुक्त।

में दावयुक्त पानी का फिर से प्रयोग बारंग होता है, तब सवंत्रथम संचायक के सिलिंडर में भरा पानी खर्च होने लगता है, जिससे भार सहित बेलन नीचे उतरने लगता है, और जिस लीवर के दबने से पंप बंद हुमा बा वह डीला पड़ कर खूट जाता है। इससे पंप फिर स्वतः चालू हो जाता है।

जिन कारलानों में जलश किचालित यंत्रों द्वारा श्रेस ध्रयवा रिवेट मशीने चलाई जाती हैं, वहाँ खोटा सा सैचायक भीर लगा दिवा जाता है, जैसा ४. में विचाया यथा है। इसका बेसन पोसा होता है, जिसे समीन पर इड़वा से लगा बिमा जाता है और सिलिंडर पर मार लादकर, बेलन पर उलटकर सगा विवा जाता है। बेलन का पोल से संबंध मिसाते हुए, नीचे की तरफ पंप से झाने और यंत्रों को जानेवाले दो नज मी लगे रहते हैं। बेलन के पोल से सिलिंडर का संबंध ऊपर की तरफ से होता है। इस प्रकार के यंत्र को व्यासांतरीय संचायक कहते हैं, जिसमें बोड़े मार से ही अधिक दाव प्राप्त हो सकती है। संचायक बंत्रों का मुख्य प्रयोजन जल की दाब शिक्त का वर्धन, संग्रह और नियमन करना है। यह संग्रह विद्युत संचायक घट में विद्युत शक्ति के संग्रह जैसा नहीं होता, बल्कि बहुत कुछ इंजन के गतिपाल चक्र के सहश होता है, स्योंकि इसके सिलिंडर में दावयुक्त जल को संग्रह करने की जगह बहुत बोड़ी होती है। इन यंत्रों की कार्यक्षमता ६ % तक होती है।

जलशक्ति संवायकों में भार सहित बेलन के ऊँचा 'चठने पर जो , स्वितिज ऊर्जा बेलन में समाहित होती है, उसी के बरावर संवायक की ऊर्जा-संग्रहण-सम्वा समभी जाती है, जिसमें से लगभग २ % ऊर्जा घर्षण स्वादि में नष्ट हो जाती है।

यदि बेलन का स्ट्रोक (Stroke) स [S] फुट मीर बोक्स सहित उसका समग्र मार म [W] पाउंड हो, तो सबसे ऊँची स्थिति में उसकी



चित्र ४. क्यामांतरी संचायक (Differential Accumulator)
क संपीडित जल का प्रवेश नल, पंग से; ख. संपीडित
जल का निष्कासन नल, यंत्र को; ग. व्यासांतरी
बेलन; घ. संचायक सिलिंडर; च. ढले लोहे के
वलयाकार भार; छ. संचायक के बेलन को ऊपर की तरफ
स्थिर रखनेवाला हैकेट तथा ज संचायक के बेलन
को नीचे की सरफ स्थिर रखनेवाला बुनियादी हैकेट।

ऊर्जा स्न भ [S W] फुट पाउंड होगी । यदि पानी की दाब दा [P] पाउंड प्रदि वर्ग ईंब, भीर बेसन की गोलाई के परिच्छेद का क्षेत्रफल क्ष

वर्ग इंच हो तो अर्जा द स स कुट पाउंड होगी।

श्रदः भार सक्त
$$\frac{q}{q} = \frac{\pi}{V} e^2 \epsilon I \left[W = \frac{PAS}{S} = \frac{\pi}{4} D^2 P \right]$$

जिसमें व [D] बेलन का व्यास इंची में माना गया है। प्रायः बेलन का व्यास १८ से २० इंच कौर स्ट्रोक २० से २३ कुट तक होती है। जिन जलीय शक्ति संयंत्रों में दो संचायक एक साथ सगाए जाते हैं, उनमें से एक पर सगमग २० पाउंड प्रति वर्ग इंच मार, दूसरे से धिषक रखा जाता है, जिससे जब हल्का संचायक प्रपनी सर्वोच स्थिति पर पहुँच जाय तब दूसरा उठना सारंभ करे।

नकों में तरंगों द्वारा शक्तिपारेषण — उपयुंक्त प्रणाली के मनुसार जब वावयुक्त पानी एक बार यंत्र में काम कर चुकता है, तब वह रही नाली में बहा दिया जाता है, परंतु इस विधि के मनुसार तेल भयवा पानी एक बंद परिषय (closed circuit) में कैंद रहता है, जिसके एक छोर पर तो पंप रहता है और दूसरे छोर पर यंत्र । इतस्ततोगामी पंप को चालू करने पर उसकी चाल के मनुमार बारी बारी से उस द्वव पर दबाव भीर दिलाव पड़ता है, जो चालित यंत्र को भी प्रभावित करता है । जी०कांस्टैं-टिनेस्को (G. Constantinesco) ने चट्टान छेदने के बरमे के लिये इस सिद्धात का प्रयोग किया था, लेकिन मनेक प्रकार की प्राविधिक कठिनाइयो के कारण इसका प्रचार न हो सका ।

स् । प्र' - कांस्टैंटिनेस्को : दि थियोरी भाव नेन द्रौरमशन; हाईड्रॉलिक्स एक हाईड्रॉलिक्स मेशिनरी, मैक्या हिल पन्लिशिंग कंपनी न्यूयार्क।

पों ना श]

जिलोद्र (Ascites) उदरगुहागत धरोषयुक्त (Noninflammatory) द्रवर्शनय है। यह रोग नहीं किंतु हृदय, वृक्क, यक्कत दृश्यादि में उत्थल्न हुए विकारों का प्रधान लक्षण है। यक्कत के प्रतिहारिणी (portal) रक्तसंवरण की बाबा हमेशा तथा विशेष रूप से दिखाई देनेवाले जिलोदर का सर्वसाधारण कारण है। यह बाधा कर्कट (Cancer) धीर सूत्रणरोग (Circhosis) जैसे यक्कदंतगंत कुछ विकारों मे तथा धामाशय, प्रहणी, धन्याशय इत्यादि एवं विदर (Fissure) में बढी हुई लसीका ग्रंथियों जैसे यक्कद्वाद्य कुछ विकारों में प्रतिहारिणी शिराधी पर द्वाव पड़ने से उत्पन्न होती है।

यकृदिकारों में प्रथम जलोदर होकर पश्चात् उदरगुहागत शिराधों पर द्रव का दवाव पड़ने से पैरों पर सूजन आती है। हुनोंग में प्रथम पैरों पर सूजन, दिल में घड़कन, साँस की कठिनाई इत्यादि लक्षण मिलते हैं, धीर कुछ काल के पश्चात् जलोदर उत्पन्न होता है। वृक्किवकार में प्रथम देह शोध का, विशेषतया प्रातःकाल चेहरे तथा आँकों पर सूजन दिखाई देने का इतिहास मिलता है धीर कुछ काल के पश्चात् जलोदर होता है। इन सामान्य कारणों के भितिरक्त कभी कभी तक्णों में जीएं स्वय पेटिभिल्लीशोथ (chronic tuberculous peritonitis) धीर धिक उन्न के रोगियों में ककंट एवं दुष्ट रक्तकीएता (permeious anaemia) भी जलोदर के कारणा हो सकते है। [भा० गो० घा०]

जिलीक का ज्ञान मात्र राजतरंगियों से होता है। स्राधुनिक विद्वान् उसे मीर्यं धरोंक का पुत्र मानते हैं। संभवतः स्रशोक के राज्यकाल में लहीक करमीर का राज्यपाल रहा होगा। स्रनंतर जलीक ने स्वयं की वहाँ का स्वतंत्र शासक कीवित किया होया। कल्हण उसे म्लेक्बों का संहारकली एवं छंतूर्ण धिरिनो का विजेता बताते हैं। किंतु साधारणतया कान्यकुटन तक के प्रदेशों पर ही उसके आक्रमण ऐतिहासिक जान पड़ते हैं। उत्तर मारत में उसके साम्राध्यविस्तार को सीमा का निर्धारण संमव नहीं है। उसने कश्मीर में वर्णाध्यम व्यवस्था स्थापित की। बौद्धवादिसमूहजित शैव गुरु के प्रभाव से वह विजयेश्वर एवं भूतेश का उपासक हुया होगा। राजतरंगिणी से विवित्त होता है कि आरंभ में वह बौद्धविरोधी था, पर बाद में उसकी आस्था बौद्ध धर्म में मी हुई धीर उसने कीति बाधम विहार की स्थापना कराई।

जलीक की पहचान के विषय में मतैक्य नहीं है। जलीक, शायद कोई कुषाण शासक हो जिसका नाम गन्नत रूप में प्रयुक्त होता झाया हो। किंतु वर्तमान स्थिति में जलीक के झिशज्ञान के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ नहीं कहा जा सकता। [झ० कि० ना०, ज० प्र०]

जिल्ह्या संस्कृत के एक प्रक्यात कश्मीरी कवि । इनके पिता का नाम लक्ष्मोदेव था। ये राजरुरी के कृष्ण नामक राजा के मंत्री ये जिसने सन् ११४७ ई० में राज्य प्राप्त किया था। इनकी घनेक रचनाएँ प्राप्त हैं। ऐतिहासिक काव्य लिखनेवालों में इनका नाम राजतरंगिएीकार कल्ह्या के बाद भाता है। 'श्रीकंठचरित' महाकाव्य के रचयिता मंख या मंखक के कथनानुसार जल्हिए। उसके भाई भालंकार की विद्वत्समा के पंडित थे। प्रसंकार कश्मीर नरेश जयसिंह के मंत्री थे जिनका समय ई० ११२६-११५० है। जल्हण दारा लिखित ग्रंथों में 'सोमवाल विलास' ऐतिहासिक महाकाव्य है। इसमें उन्होने राजपुरो के राजा सोमपाल की वंशावली, समवर्ती नरेश झौर सोमपाल के जीवन पर प्रकाश हाला है। यह सोमपाल पंत में सुस्सल द्वारा पराजित होता है। 'सूक्ति-मुक्तावली' 'सुमाषित मुक्तावली' में धन, दया, माग्य दुःख, प्रीति धौर राजकीय सेवा प्रादि विषयो पर कमबद्ध रूप में प्रकाश डाला गया है। इसका वह प्रंश विशेष महत्वपूर्ण है जिससे विभिन्न कवियो एवं विद्वानों की रचनाथी भीर समय के सबंध में निश्चित ज्ञान प्राप्त होता है। प्रपने पूर्ववर्ती दामोदर ग्रुप्त, क्षेमेंद्र मादि की रचनामो से प्रमावित होकर जल्ह्याने 'मुग्घोपदेश' की रचनाकी जिसमें कुल ६६ पद हैं। जल्ह्यस द्वारा रचित 'सप्तशती छाया' नाम का एक ग्रंथ भीर भी है।

[वि॰ ना० त्रि०]

जवाँ, मिर्जी कासिम अली विल्यातं उद्दं गद्यनेलक। १७६० में महमदशाह अन्दालो के दिल्ली पर माक्रमण के कारण मिर्जा लखनऊ चला गया। १८०० में कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज की स्थापना होने पर वहाँ अन्यापक नियुक्त हुआ। उसने इस काल में कई पुस्तकों का उद्दे में अनुवाद किया। कालिदास के 'अभिज्ञान शाकुतलम' का अनुवाद विशेष उल्लेखनीय है जो उसने ब्रजमाण से किया। उद्दे के अतिरिक्त अरबी फारसी और ब्रजमाण पर उसका अच्छा अधिकार था। १८५१ के लगभग उसकी मृत्यु हुई।

जश्पुर १.मन्यप्रदेश का एक मूतपूर्व राज्य । इसका क्षेत्रफल १,१४८ वर्ग मील था । इसके पश्चिम में हेतचाट मैदान तथा रांची की प्रोर ऊपर-धाट नामक पठार है । इब यहां की प्रमुख नदी है । उत्तर-दक्षिण बहती हुई यह नदी मार्ग में कई जलप्रपात बनातो है । सोना तथा लोहा यहां के प्रमुख खनिज हैं । घोरान, दित्या, कोरबा, प्रहीर धादि धनेक कबीले यहाँ निवास करते हैं । २, नगर — स्थिति २२° ५३' उ० प्र० तथा ८४° ८' पू० दे०।
यह मध्यप्रदेश के रायगढ़ जिले का नगर है। इसे जगदीशपुर भी कहा
बाता है। यहाँ की जनसंख्या ५,७६५ (१६६१) है। यहाँ एक
धस्यताल तथा कुछ स्कूल हैं। यह नगर सड़क द्वारा रायगढ़ से जुड़ा है।
[सै० मू० घर]

जसवंतिसिंह (प्रथम) जोषपुर के महाराज गर्जासह के तीन पुत्र थे, प्रमरसिंह, जसवंतिसिंह धीर प्रचलसिंह । प्रचलसिंह का देहांत बचपन में ही हो गया। प्रमरसिंह वीर किंतु बहुत कोधी थे इसिंखये गर्जासह ने प्रपने छोटे पुत्र जसवंतिसिंह को ही गद्दी के उपयुक्त समका। २५ मई, १६३८ के दिन वारह बरस का जसवंत गद्दी पर बैठा।

प्रायः राज्य के प्रारंभ काल से ही जसवंतिसह शाही सेना में रहा। सन् १६४२ में उसने शाही सेना के साथ ईरान के लिये प्रयागा किया। एक साल बाद वह वापस कौटा। सन् १६४६ में ईरान के शाह प्रव्वास ने ५०,००० सेना और तोपें लेकर कंभार की घेर लिया। कुछ समय के बाद किला उसके हाथ धाया। जसवंतिसह किले पर घेरा डालनेवाली शाहजादे औरंगजेब की फौज में संमिलित था। औरंगजेब किला लेने में मसमर्थ रहा। इसी बीच जसवंतिसह के मनसव में धनेक बार बृद्धि हुई भोर सन् १६५५ में उसे महाराजा की पदवी मिली।

सन् १६५७ में बादशाह शाहजहाँ बीमार हुन्ना भीर उसके पुत्रो में राज्याधिकार के लिये युद्ध शुरू हो गया । दारा ने बादशाह से कहकर जसवंतिसह का मनसब ७,००० जात भीर ७,००० सवार करवा दिया धौर उसे एक लाख रुपये धौर मालवे की सूबेदारी देकर धौरंगजेब के विषद भेजा। दूसरी शाही सेना कासिमखाँ के सेनापतित्व मे उससे भा मिनी । इसी बीच भौरंगजेब ने शाहजादा मुराद को भपनी भोर कर लिया। धर्मत नाम के स्थान पर दोनो सेनाओं का सामना हुआ। कोटा का राव मुकुंदिसह, उसके ठीन माई शाहपूरा का सुजानसिंह सीसोदिया, ब्रजुन गोड, दयालदास माला, मोहनसिंह हाड़ा बादि प्रनेक राजा बीर सरदार उसके साथ थे। हरावल का नायक कासिमखाँ था धीर जसवंत-सिंह, स्वयं २,००० राजपूतो के बीच केंद्र में था। उनमें से कई राजपूत सरदार तो प्रारंभिक आक्रमण में ही काम आए। टोड़े का रायसिंह, बुंदेला सुजानसिंह मादि भाग निकले । जसवंतसिंह भवशिष्ट राजपूती के साथ वीरता से लड़ता हुआ भौरंगजेब के पास तक पहुँचा किंतु इसी बीच वह बुरी तरह घायल हुन्ना। युद्ध में पराजय को निश्चित समभ उसके साय के राजपूत जसवंतिसह को बलपूर्वक युद्ध से बाहर से गए धीर उसे जोधपुर लौटना पड़ा।

धर्मत के बाद धौरंगजेब ने दारा को सामूगढ को लड़ाई में हराया, धौर २२ जुलाई, १६५ द को शाहजहाँ को नजरकैद कर धौरंगजेब गही पर बैठा। उसी साल जसवंतसिंह ने धौरंगजेब की प्रधीनता स्वीकार की, किंतु मन से वह उसके विरुद्ध था। धतः कोड़े में जब शाहशुजा धौर धौरंगजेब का शुद्ध हुमा तो धौरंगजेब की फीज का काफी मुकसान कर वह जोधपुर लौट गया। किंतु शाहशुजा युद्ध में हार गया। धौरंगजेब को बहुत कोच भाषा, फिर भी मिर्जा राजा जयसिंह के बीच में पड़ने से धौर जसवंतसिंह से अच्छा संबंध बनाए रखने मे ही धपना हित, समभ-कर धौरगजेब ने महाराजा को चमा कर दिया।

समय के बाद मौरंगजेब ने उस स्वान पर महावतका की नियुक्ति की।
शिवाजी की बढ़ती शिक्त को देखकर मौरंगजेब ने शाइस्ताला को उसके
विश्व भेजा। उसने पूने में रहना शुरू किया भीर जसवंतिसह सिहगढ़ के
मार्ग में उहरा। शाइस्ताला पर रात्रि के समय शिवाजी के भाक्रमण की
कथा प्रसिद्ध है। शिवाजी के विश्व जसवंतिसह ने कोई विशेष सफलता
प्राप्त न की। बादशाह ने उसे विल्ली वापस बुला लिया भीर उसके स्थान
पर दिलेखाँ मौर मिर्जा राजा जयसिंह की नियुक्ति की। किंतु सन्
१६७८ में फिर उसकी नियुक्ति दक्षिण में हुई भीर उसके उद्योग से
मुगलो भीर मरहटो के बीच कुछ समय के लिये संघि हो गई। सन् १६७०
मे वह दुबारा गुजरात का सूबेदार नियुक्त हुमा भीर सन् १६७३ में
बादशाही फरमान मिलने पर काबुल के लिये रवाना हुमा। २६ नवंबर,
१७३८ को उसका देहांत जमुरंद में हुमा।

महाराजा जसवंतिसह वीर ही नहीं दानशील और विद्यानुरागी भी या। उसके रिवत ग्रंथों में भाषाभूषरा, ग्रंपरोहासिद्धांत, ग्रंपन्यप्रकाश, ग्रानंदिवलास, सिद्धांतबोध, सिद्धांतसार ग्रीर प्रवोधवंद्रोदय ग्रादि प्रसिद्ध हैं। सूरतिमध्न, नरहरिदास, ग्रीर नवीनकिव उसकी सभा के रक्ष थे। जसवतिसह का हृदय हिंदुस्व के प्रेम से परिपूर्ण था भीर उसके सदुद्योग ग्रीर निरुद्योग से भी हिंदू राजाग्रो को पर्याप्त सहायता मिली। ग्रीरंगजेब भी इस बात से ग्रंपरिवत न था। यह प्रसिद्ध है कि उसके मरने पर बादशाह ने कहा था, 'ग्राज कुफ का दरवाजा दूट गया'। जसवतिसह के लिये हिंदूमात्र के हृदय में संमान था भीर इसी कारए। जब ग्रीरंगजेब ने उसकी मृत्यु के बाद जोधपुर को हिम्माने भीर कुमारों को मुसलमान बनाने का प्रयत्न किया तो समस्त राजस्थान में विद्वेषाग्ति भड़क उठी ग्रीर राजपूत युद्ध का ग्रारंभ हो गया।

जसीडीह स्थित : २४° ४०' उ० घ० तथा द६° ४५' पू० दे०। विहार राज्य के संधालपरगना जिले में है। प्रसिद्ध तीयं स्थान देवधर घौर वैद्यनाथ धाम जाने के लिये यात्री पूर्वी रेलवे के इसी स्टेशन पर उतरते हैं। इस स्थान से देवधर जो छः मील दूर है, रात दिन बसें धाती जाती रहती हैं। देवधर घौर जसोडीह शाखा रेलमागं द्वारा भी संवधित है। यहाँ की जनसंख्या ४,२६२ (१६६१) है। [शा० नं० स०]

जस्टस (जोदोकस या जूस, घंट का) (१४३०-१४८०) चित्रकार, जिसे वसरी और मुइसियरिंदिनों ने 'गिस्टो द खांटो' के नाम से पुकारा है, भीर जिसका दूसरा नाम 'जूस वान वेसेन होव' माना जाता है। यह भांटवर्ष भीर घंट में कमशः १४६० भीर १४६४ में चित्रकार संघ का सदस्य रहा। १४६८ के पश्चात उस संब के विवरणों में, इसके नाम का उल्लेख नहीं मिलता, अनुमान है कि वह इस समय के बाद इटली मे जाकर बस गया। न्यूयार्क के 'व्लूमेंथल' संग्रह में दो चित्र, एक घंट के सेंट बावो की कलापूर्ण मूर्ति 'कूसीफिक्शन' भीर दूसरी 'एडोरेशन भांव द मेजाह', उसके भारंभिक जीवन के नमूने बताए जाते हैं। १४७४ के पश्चात उसने इटली मे 'कम्युनियन भांव द एपासिल्स' नाम का चित्र बनाया, जिसका उल्लेख वसरी ने किया है, भीर वह भव 'भरविनों के पैलेजो इयुकेल' में है। केवल यही उस कलाकार का सर्बं-प्रमाणित नित्र है।

कहा जाता है कि रोम के 'लोवर' भीर बारवेरिनी महलो में जो प्राचीन महापुरुषो के चित्र हैं, वे इसी के द्वारा निर्मित हैं।

जस्टस उत्तरी यूरोप की चित्रकला की परंपराएँ इटलो से गया,

धीर अपनी रीली तथा इटासियन रोशी का एक प्राक्ष्यक योग उसने अस्तुत किया। उसकी कसा का विकास श्री: श्री: हुमा। उसके मंतिम चित्र भ्रत्य इटालियन विश्वकारों से भ्रम्नग नहीं किए जा सकते।

वस्ता ग्रयवा यराद

जस्ता अथवा यशद (Zinc) एक तत्व है, जिसमें विशेष बातु गुरा होते हैं । यह झावर्तसारगो के द्वितीय अंतरवर्ती समूह (transition group) में कैडिमियम एवं पारद के साथ स्थित है। यशद के पाँच स्थिर समस्यानिक (150topes) प्राप्त हैं, जिनकी द्रव्यमान संस्थाएँ ६४, ६६, ६७, ६८ तथा ७० है। कृत्रिम साधनों द्वारा प्राप्त रेडियधर्मी समस्यानिको की द्रव्यमान संस्याएँ ६४, ६६, ७१ एवं ७२ हैं। सनेक भारतीय पुरावन ग्रंथो मे यशद का वर्णन मिलता है। यशोधराकृत "रस-प्रकाशसुधाकर'' में कैलामाइन (calamine) से यशद बनाने की विधि बताई गई है। "कद्रयामलतंत्र" के संतर्गत "बातु किया" ग्रंथ में यशद एवं शुल्व (लांबा) के योग से पीतल बनाने का संकेत है। जस्ते के द्यतेक पर्याय जरासीत, जासस्य, राजत, खपैर, यशदयाक, चमैक, रसक, यशद, रूप्यभाता मादि पुरातन ग्रंथों में प्रयुक्त हुए है।

१६वीं शताब्दी के झंत में यह बातु यूरोपीय वैज्ञानिको को भारत से प्राप्त हुई । इसका वर्णन एंद्रेज लिवैवियस ने किया है । जिंक शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग पेरासेलास ने जिंकन रूप में किया था। १८वीं शताब्दी में जस्ता तैयार करने के कारखाने इंग्लैंड में बने झौर इसके परचात् बुरोप के अन्य देशों में भी यह तत्व बनाया जाने लगा।

डपस्थित एवं निर्माणिविव - जस्ता मुक्त प्रवस्था में नहीं प्राप्त होता । यह सल्फाइड के रूप में ही मिलता है, जिसे जिंक ब्लेंड प्रणवा स्फेलराइट (sphalcrite) कहते हैं। इसके मुख्य स्रोत धमरीका, भेक्सिको, कैनाडा, जमैनी, पोलैंड, बेल्जियम, इंग्लैंड, चेकोस्लोवाकिया, कमानिया, स्पेन तथा भास्ट्रेलिया हैं। भारत में जस्ते के खिना के साथ सोस भीर भरप चाँदी के भी खनिज मिले रहते हैं। सीस के निर्माण में उपजात के रूप में जस्ता प्राप्त होता है।

जस्ता घातु को धाँवसाइड के धवकरण द्वारा तैयार करते हैं। धयस्क को साद्रित करके भर्जन (roasting) द्वारा शांक्साइड में परिशाव करते हैं। तत्पश्चात् उमे प्रधिक कार्वन के साथ मिलाकर १,२०० सें० पर गरम करते है।

जिक प्रॉक्साइड + कार्बन
$$ightarrow$$
 जिक + कार्बन मोनॉक्साइड ${\bf Z}{\bf n}{\bf O}$ + ${\bf C}$ $ightarrow$ ${\bf Z}{\bf n}$ + ${\bf C}{\bf O}$

इस क्रिया रो जस्ता वाष्प बनकर मट्टे के ठंडे स्थानो पर जम जाता है। प्राप्त जरते को ग्रासवन द्वारा शुद्ध करते हैं। विश्वतरसायनिक विधि हारा प्रति शुद्ध जन्ता बनता है। इस क्रिया में जिक प्रांश्साइड को सत्फ-धूरिक प्रमन में घुलाते है। तन्पश्चात् विद्युत प्रवाह द्वारा ऐल्यूमिनियम ऋगाग्न पर जस्ते की परत जमाई जाती है। इस प्रकार ६६ ६५ प्रति शत शुद्ध जस्ता खुरचकर निकलता है, जिसके द्रवीकरण द्वारा बढ़े टुकड़े बनते है। भारत में शुद्ध जस्ता तैयार करने के कारखाने खोलने का प्रयतन हो रहा है।

विश्रद्ध जस्तं के गुराधर्म -- जस्ता नील-श्वेत रंग की धातु है। इसके भीतिक पुरा बनाने की रीति पर निभैर करते हैं, यथा यह भंगुर तथा तन्य (ductile) दोनो रूपो में बनाया जा सकता है। जस्ते के कुछ विशेष गुराधमें निम्नाकित हैं:

संकेत य (Zn) परमाणु संस्या 90 84.300 परमाणु भार ४१६[.]५° सें० गलनांक ६०७'६° से० नवयनांक

धनत्व (२०° से० पर) ७.१४ ग्राम प्रति घन सॅमी०

२.७ एंग्सट्राम परमाणु व्यास

५६२ माइक्रोमोहा सेमी० विद्युत प्रतिरोधकता

जस्ता वायु मे दूषित (tarmsh) नहीं होता । लगभग ६०० सें० तक गरम करने पर यह वेग से प्रकाश के साथ जलता है। यह उबलते पानी का विघटन कर हाइड्रोजन मुक्त करता है। जस्ते पर तनु सल्पयूरिक भम्ल की किया द्वारा वेग से हाइड्रोजन मुक्त होता है। परंतु भरयत शुद्ध जस्ते को तनु सलप्यूरिक धम्ल में डालने पर बहुत क्षीए। किया होती है। यदि प्लैटिनम, ताम्र, रजत प्रथवा स्वर्ण के द्रकड़े को उससे मिलाकर रका जाय, तो अस्ता शीघ विलयित होने लगता है धीर वेग से हाइड्रोजन गैस मुक्त होती है। इससे यह ज्ञात होता है कि जस्ते पर तनु सल्फ्यूरिक, प्रयवा हाइड्रोक्लोरिक प्रम्ल, का प्रभाव कुछ प्रधिक ऋगात्मक प्रपद्मव्यो के कारए। ही होता है। प्रपद्रव्य जिननो हो ग्रधिक मात्रा में उपस्थित होगे उतनी ही वेगवान प्रभिक्षिया होगी। जस्ते पर तनु नाइट्रिक प्रम्ल की किया से जिंक नाइट्रेट [Zn (NO,),)] बनता है तथा नाइट्रस भॉक्साइड गैस (NaO) मुक्त होती है । साद्र प्रम्ल प्रथवा उध ताप पर नाइष्ट्रिक मॉक्साइड गैस (NO) बनती है। जस्ता सार विसयनो, जैसे दाहक सोडा झादि में विलेय होकर जिकेट झायन [Zn (OH), --] बनाता है, परंतु ऐमोनिया (NII3) विलयन द्वारा अप्रभावित रहता है।

जस्ते के यौगिक - जस्ता द्विसंयोजी (bivalent) प्रवस्था में मनेक यौगिक बनाता है। इसका यह गुगा पारद एवं कैडिमियम से बहुत मिलता जुलता हैं : जस्ते का भायन (Zn^{++}) रंगहीन है । भ्राम्लिक एवं उदासीन दशा में यह प्रायन जलसंयोजित रूप [Zn (H,O,)] ++ मे रहता है। सामान्य क्षार की क्रिया से श्वेतरंगी मुहदूर्वसाइड Zn (OH), बनाता है, जिसकी वितेयता कम है। परंतु प्रधिक क्षारीय माध्यम मे यह फिर विनेय होकर जिंकेट झायन मे परिएात हो जाता है। यशद ग्रायन Zn++ ग्रनेक विलयनो से किया कर जटिल (complex) प्रायन बनाता है, जैसे जिंक टेट्टाऐमिन [Zn (NH), ++], टेट्रासायनोजिकेट [Zn (CN)4 - -] धादि ।

जिंक श्राक्साइड (ZnO) सफेद चूर्ण है, जो जस्ते के श्रवस्क को भजन करने पर बनता है। जस्ते के वाप्प को वायु में जलाने से विश्द्ध **भाक्साइड बनता है। व्यापार के लिये जिक प्रावसाइड कोयले के साथ** भट्टी में जलाकर बनाया जाता है। उच्च ताप पर जिक श्रॉक्साइड का रंग पीला हो जाता है। यह पानी में प्रथिलेय है, परंतु प्रम्लो के विलयन में चुल कर लवण बनाता है। जिक घानसाइड का उपयोग श्वेत वर्णक (pigment) के रूप में होता है।

र्षिक क्सोराइड (Zn Cl,) जस्ते को क्सोरीन गैस में गरम करने पर बनता है। ७००° सें॰ ताप पर इसका वाष्प बनता है। इसमे जक्रसंचय की विशेष क्षमता है। इसके विलयन को संद्रित करने पर इसके (ZnCla, HaO) के मिएाभ बनते हैं। जिंक क्लोराइड का सांद्र विलयन भनेक कार्बनिक पदार्थी को विलेय यौगिकों में परिएाल करता है।

खिक सक्षकाइट (ZnS) प्राकृतिक मयस्या में जिक ब्लेंड मयस्क के रूप में मिलता है। जिक लवश के विलयन में ऐमोनियम मयवा सोडियम सल्फाइड डालने से भी यह बनाया जा सकता है। प्राकृतिक ब्लेंड में सूक्षम प्रशुद्धियों के कारण स्फुरवीसि (phosphorescence) का गुगु होता है।

ज़िंक सर्फोट (ZnSO_{4.}7H₂O) सवरा जस्ते को सल्क्ष्यूरिक धम्म में घुनाने पर बनता है। इसके मिशाभ जन के सात प्रशुष्ठों के साथ मिशाभीकृत होते हैं। यह पोटेसियम सल्क्रेट के साथ द्विगुरा सवरा (double salt) बनाता है।

उपयोग — जस्ते का उपयोग झन्य धातुभों को संक्षारण (corrosion) से बचाने में होता है। लोहे की वादरों को इससे जस्ती (galvanised) चादरों में परिस्तृत करते हैं।

जस्ते के यौगिको के धनेक उपयोग हैं। जिंक धाक्साइड वर्णक तथा पालिश के लिये काम भाता है। इसे मोटर के टायर में, जिपकने वाले टेप भादि में पूरक (filler) के रूप में प्रयुक्त करते हैं। जिक भाँ सीक्लोराइड का उपयोग दांत के भरने में होता है। इसका विलयन रेशम को घुलाने की क्षमता रखता है, जिस कारण इमका उपयोग अन से रेशम के पृथक्करण मे होता है। जिक ब्लेंड प्रायः घड़ियों प्रादि के डायली पर लगाए जानेवाले ज्योतीय (luminous) पेंट बनाने में काम माता है। जिक्र सफेल्ट भीर बेरियम सल्फाइड मिलाने पर लिथोपोन (lithopone) नामक उपयोगी वर्णक बनता है। जस्ते के भनेक यौगिको के विलयनो से प्रांख, कान या प्रत्य चाव प्रादि साफ किए जाते हैं। कीटास्पनाशक गुरा रहने के कारस इनके प्रनेक चिकित्सीय उपयोग हैं, परंतु जस्ते के यौगिक दाहक तथा विषेते होते है। इनको खाने पर शरीर की विशेष हानि या मृत्यू तक हो सकती है। यदि दुर्घटनावश इसका लवए। ला लिया जाय तो मातुन का जल, या गर्न तेल प्रादि देना चाहिए, जिससे वमन द्वारा वह बाहर निकल जाय। तत्पश्चात् मक्खन, कच्चा धंडा, दूघ या कीम खिलाना विशेष लाभकारी होगा। [र० चं० क०]

जस्ता, (इंजीनियरी में) — जस्ते का सबसे प्रधिक उपयोग ताँने के साथ मिलाकर पीतल बनाने में होता है, जिसमें इसका प्रंश १० से ४० प्रति शत तक होता है। काँसे की कुछ किस्मों पीर कुछ प्रन्य मिश्र धातुग्रों में भी जस्ता लगता है। सीसे को उसमें मिली हुई चाँदी से पृथक करने के लिये 'पाकं' विधि में इसका काफी उपयोग होता है।

बस्ते का दूसरा महत्वपूर्ण उपयोग लोहे के प्रतिरक्षरण में किया जाता है। जस्तीकृत लोहा पानी, साबुन के त्रिलयन, पेट्रोल, बीर खनिज तेलों के झाक्रमण को सह सकता है। जलवायु के प्रमाव से इसका संक्षरण, सादे लोहे की अपेक्षा दशमांश ही होता है। जस्तीकरण में कोई स्थानीय दोष रह जाए, तो भी वहाँ पर लोहे के बजाय जस्ते का ही क्षरण होता है, क्योंकि नमी पाने से जस्ते बीर लोहे के विद्युद्युग्म बन जाता है, जिसमें जस्ता ऋण ध्रुव होता है। किंतु अम्ल या दाहक कारों के संपर्क में बाने पर जस्ते का आवरण नट हो जाता है बीर धातु गल जाती है।

रंग शेगन में जस्ते के घ्रॉक्साइड, सत्फाइड घौर चूर्ण कामू घाते हैं। चूर्ण का शेगन ग्रश से भी लगाया जा सकता है घौर फुहारे (spray) हारा भी। लोहे के खड़े ढाँचों के प्रविरक्षण के लिये यह जस्तीकरण की सस्तो विधि है, किंतु इसका घावरण बहुत टिकाऊ नहीं होता। जस्ता चूर्ण भारयंत सिक्तम रसायनक है। यह कपड़े की खपाई में झीर 'साइनाइड' विभि से सोना निकालने में भी काम प्राता है। जिंक प्रॉनसाइड रंग रोगन के प्रतिरिक्त रवर उद्योग झीर घोषधियों में भी काम प्राता है।

जस्ते को बेलकर उसकी चादरें भीर पितायाँ भी बनाई जाती है। खतों में बरसाती पानी की नालियों नलकों में, सूखी बैटरो के डिब्बो में भीर पेटियों में अस्तर के लिये चादरों का प्रयोग बहुतायत से होता है। लीचों की खपाई भी जस्ते की चादरों से होती है। इस विधि को जिको- ग्राफी कहते हैं। बाँयकरों में भीर जहाजों में, जहां संक्षरण की मधिक सेमानना होती है, जस्ते का प्रयोग होता है। प्राथमिक सेलों का ऋण मुद्र बहुवा जस्ते का ही होता है।

जस्तो इस्पात (Galvanised Steel) सादे इस्पात के बने हुए पत्तले तारों भीर चादरों को संकारण से बचाने के लिये इस्पात की किसी संकारणरोधी धातु की पत्तली परत से ढका जाता है। इस कार्य के लिये जो धातुएँ उपयोग में धाती हैं उनमें जस्ता धोर वंग (Tim) मुख्य हैं। जस्ता सबसे सस्ती धातु पड़वी है।

इस्पात पर जस्ता चढ़ाने की चार विधियाँ हैं:

१-ज्ञ्या निमज्जन प्रक्रिया (Hot Dip process);

२-विद्युद्धिरलेषोय रीति से जस्ते का मुलम्मा चढ़ाना (Electrolytic Zinc Plating);

३-शेरार्डीकरण (Sherardising) तथा

४- उप्ए घातु का फुहारा देना (Spraying of Hot Metal)।

उष्ण निमज्जन — यह सबसे प्रच्छी विधि है। यदि उचित हग से मुसम्मा चढ़ाया जाय तो वायुमंडन में खुना रखने के लिये सबँधेष्ठ मुलम्मा इस विधि से चढ़ता है।

इसके लिये पिटे लोहे, या मृदु इस्पात, का एक पात्र मानश्यक होता है, जिसमें पिघला होल्टर रखा जा सके। इस पात्र को नीचे से गरम कर जस्ते को पिघलाते हैं। जिन पात्रों पर जस्ता चढ़ाना होता है, उन्हें पहले मन्त से, पीखे जल से घोकर सुखाते भीर तब द्रावक के साथ उपचारित कर पिघले जस्ते में हुवा देते हैं। लोहें की सतह पर यदि बालू के करण चिपके हो तो ५ प्रांत शत हाइड्रोक्लोरिक मन्त से प्रारंभ मे उपचारित कर लेते हैं। मन्लमार्जन के परचात् भाक्सीकरण से बचाने के लिये, उसे पानी में हुवाकर रखते हैं। जस्ता-उपमक पर तरते हुए द्रावक स्तर पर ले जाने के पूर्व, इस्पात की ऊपरी सतह के भाक्साइड को ५ से २० प्रति शत तक के जिक ऐमोनियम क्लोराइड के विलयन से पारित कर दूर कर लेते हैं।

जस्ता उष्मक का ताप ४२५° से ४६० सें ० तक रह सकता है। जस्ती तार बनाने की विधि यह है कि उष्वीघर तकुं (spindle) से इस्पात के तार को पहले पिधले सीस उष्मक में ले जा कर तार का ऐनी निकरण करते हैं और फिर क्रमशः उष्ण हाइड्रोक्लोरिक प्रमल में ले जाते, पानी से घोते, भीर जिंक क्लोराइड के द्रावक उष्मक में ले जाते हैं। तब उसे जस्ता उष्मक में ले जाकर निमष्णक छड़ों द्वारा सतह के नीचे रखते हैं। उष्मक से निकालकर इसे ऐस्बेस्टस के गहों या काठ कोयले के संस्तर से पारित करते हैं भीर पानी के फुहारे से ठंढा कर गड़ारी (reel) पर लपेटते हैं। चादर की जस्ती बनाने के लिये भरगारोलों (feeding 1011s) से चादरें निकालकर द्रावक उष्मक में भीर द्रावक स्तर से होते हुए बस्ता उष्मक में के जाते हैं। पाश्वीनयामक (side guide) भीर

निचले रोलों द्वारा चादरें पिच (pinch) रोलों में जाती हैं, जो ग्रंशतः उपमक में दूबे रहते हैं भीर वहां से निकलकर वे शीतक वाहक (cooling conveyors) मे जाती हैं। समतल करनेवाले रोलों (rolls) से निकलने के बाद चादरें ग्रावश्यक विस्तार में काट ली जाती हैं।

जस्ती पाइप बनाने में पाइप का द्वावक धावन (flux wash) करते हैं और उसे जस्ता चढ़ानेवाली केटली के द्वावक स्तरों से पारित करके खपेटते हैं। पाइप को ऐसे रखते हैं कि उसके धाम्यंतर भाग से धाधक से धाधक जस्ता बहकर निकल खाय। धाम्समाजैन धीर वावक उपचार के बाद छोटे छोटे खंडो धीर लागों (fixtures) को पिटको में रखते धीर पोछते हैं। मैल की निकासी धीर पोछाई से कितना जस्ता नष्ट होता है, यह वस्तु की किस्म पर निभंद करता है।

जस्ता शीव्रता से लोहे के साथ मिश्रवातु की परत बनाता है। इस्पात के तुरंत बाद I'c₈Zn₁₀ के निक्षेप का पतला कठोर निक्षेप रहता है। दूसरा यौगिक FeZn₇ होता है, जो जस्ते के लेप को चिपकाता है। यह Fe Zn₁₈ से चिरा हुमा रहता है, जो विसरण की दर (diffusion-rate) को सीमित करता है। बाह्य भाग पर शुद्ध जस्ते की परत रहती है।

जस्ती लेप का बाहरी रूप जस्ते की सतह की परत के मिएाभीकरए। की प्रकृति से निर्धारित होता है, जो प्रधिकांश शीतलन की दर पर निर्मर करता है। जहां में वंग की उपस्थिति से लेप की एकरूपता भीर जिपकने का ग्रुए। बढ जाता है। जस्ते के उक्तमक (bath) में ०:१ प्रति शत, या इससे कम सांद्रए। मे, ऐल्यूमिनियम की उपस्थिति का उपयोग बहुत बढ़ गया है। इसे सतह के नीचे इसनिये हाला जाता है कि गलन के द्रावक से इसकी प्रक्रिया तेजी से होकर परिचालन की कठिनाइयों को न बढाए। जस्ती गलन की जरलता को ऐल्यूमिनियम सरलता से बढ़ा देता है, प्रतः इसका उपयोग ग्रनियमित ग्राकार की किसी या तरेड़ (slot or crevices) वाली वस्तुमों के लेप मे होता है, जहाँ ग्रन्य विधि से जस्ते के पहुँचने मे कठिनाई होती है।

कोई भी वस्तु, जो जस्ते के सतह तनाव को बदल सकती है चमक का नियंत्रण करती है। इसमे निम्नलिखित बातें महत्व रखती हैं। १, इस्पात की किम्म, २. घम्लमाजन की विधि और कोटि, ३. चादर का ऐनीजीकरण करनेवाले द्वव्यों की भिन्नता, ४. चादर की सतह की दशा, ४. उपयोग में ब्राए स्पेल्टर की किस्म, ६. जस्ता चढ़ाने के उद्याक का ताप, ७. जस्ते में चादर के निमजन का समय तथा द. जस्ता चढाने की रीति।

विद्युद्धिश्लेषीय या जस्ती मुलन्मा प्रक्रिया — कुछ किस्म के पदार्थों पर जस्ता चढ़ाने के लिये शीलक या विद्युत्मुलम्मा प्रक्रिया प्राजकल काम मे प्राती है। इस विधि के लाभ ये हैं: १. जस्ते के उपयोग में मितव्ययिता; २. लेप की वाद्यित मोटाई पर एक सीमा तक नियंत्रएा; ३. गुढ़ जस्ते के लेप का चढ़ना; ४. इस्पात की कमानी जैसी वस्तुषों के लिये, जो उद्या विधि में पिधले जस्ते के ताप से प्रमावित हो सकती है, इसकी उपयुक्तता तथा ५. सपाट सतह के लेप मे विकृत प्रीर टेढ़ा मेढ़ा होने का प्रभाव, जैसा उद्या विधि में देशा जाता है।

इस विधि के दोष ये हैं १ र. उच्छा विधि की अपेक्षा अधिक समय का लगना, २. मोटे अस्पंजीय लेप प्राप्त करने में कठिनता, ३. उच्छा मुलम्से की तरह लेप का चमकदार न होना, ४. ठीक ठीक लेप प्राप्त करने मे उच्छा विधि की अपेक्षा अधिक सावधानी बरतने की आवश्यकता और अधिक कठिनाइयो का सामना पड़ना तथा ४. जलाभेद्य वर्तनों के निर्माण में विद्युद्धिश्लेष्य विधि का भलाई में उतना प्रमावशाली न होना जितना उच्छा विधि का। सभी विद्युद्धिश्लेषिक विलयनों का आधार जिक-सल्फेट है।

शेराड करण — इस विधि में लेप की जानेवाली वस्तु को बातु के इम या बनस में जस्ताच्याँ से घेर कर, जिसमें बात्विक जस्ता रहता है, गरम करते हैं। यह विधि विशेष रूप से उन वस्तुओं के लिये उपयुक्त है जिनपर संरक्षण के लिये बहुत पतला लेप आवश्यक होता है और जहाँ पात्रो पर नक्काशी, प्रतिरूप एवं रूपांकन को ज्यो का त्यों रखना होता है। इसमें यहां दोष है कि छोटी मोटी वस्तुओं पर ही इससे जस्ता चढ़ाया जा सकता है।

धातु फुद्दार — इस विधि में पहुले से स्वच्छ किए हुए उप्एा इस्पात पर पिघले जस्ते की हल्की फुद्दार एक विशेष प्रकार की घातु की पिच-कारी से की जाती है। बड़े बड़े पात्रो पर जस्ता चढ़ाने के लिये यह सुगम विधि है। इस छेप से इस्पात के साथ मिश्रधातु नहीं बनती।

जस्ती लेप की श्रायु — साधारण जस्ती लेप वायुमंडलीय तथा द्रव संझारण के प्रति खुने रहते हैं भौर मिट्टी के संझारण के प्रति कम मात्रा मे खुले रहते हैं। इनका वायुमंडलीय संचारण प्रतिरोध हवा के धम्लीप पदार्थों, जैसे भौद्योगिक स्थानो पर सल्फर डाइधाक्साइड, लवरणीय जल की भीलो या समुद्रों के पास सोडियम क्लोराइड, के प्रति संदूषण पर निभर है। इस तरह ग्रामीण क्षेत्रों में भौद्योगिक क्षेत्रों की भपेक्षा जस्तों लेप की आयु ४ से लेकर १० गुना तक भिक्त होती है। द्रव में, या द्रव हारा, जस्तीकृत चादरों के संकारण की मात्रा संकारक माध्यम के हाइड्रोजन भायन की साद्रता पर निभर करती है। पीएच ६ भीर १२ के बीच संरक्षी फिल्म स्थायी होता है। पीएच के ४ भीर १२ ५ हो जाने से चादरें शोधता से भाक्षात होती हैं। प्रवल खनिज भम्लों के कुछ लक्ष्मणों, विशेषतः क्लोराइड भीर नाइट्रेट वाले लवणों, के विलयन में जस्ता शीधता से धुल जाता है।

जस्ती लेप का परीच्या और उसके दोष — जस्ती चादरों के रासायनिक, चुंबकीय, सूक्ष्मदर्शीय तथा भौतिकी परीक्षण किए जाते हैं। अपलेपन परीक्षण (test) रासायनिक है और यह जस्ती लेप के जस्ते के भार के अंतर पर आधारित है, जो परीक्षण के समय विलीन हो जाने से होता है। बिना वस्तु को नष्ट किए चुंबकीय परीक्षण द्वारा लेप की मोटाई निर्धारित की जाती है। जस्ते का लेप अचुंबकीय होने के कारण चादर के संघनित्र परिपय (condenser circuit) की चादर के लेप की मोटाई के अनुसार प्रेरण (induction) में परिवर्तन हो जाता है। यह परिवर्तन मापा जाता है और उससे गणना कर मोटाई ज्ञात की जाती है। ठीक ठीक निक्षारित आड़ी काट (etched cross section) के स्क्ष्मदर्भी द्वारा अध्ययन से लेप की मोटाई और बनावट प्रकट होती है। मौतिक जिख्यों में लेप को बिना हटाए चादर में सामान्य रूप में मोड़ने, गोठने (beading), किनारे दबाने और खींचने से जो विख्यता आती है, उसका निर्धारण होता है।

बार बार सामने भानेवासे दोषों में मुख्य दोष फफोला पड़ना है।
ये फफोले भरयंत सूक्ष्म भाकार से लेकर बड़े बड़े भाकार तक के हो सकते
हैं भीर घादर की सतह पर न्यून स्थान से बृहत स्थान तक घेरते हैं।
इस्पात की सतह के भसातत्य (discontinuities) के कारण हाइड़ं।जन
एकत्र होता है भीर उससे फफोले बनते हैं। दूसरा दोष लेप का धूसर
होना है। इसमें क्षेत्र घूसर रंग का हो जाता है, जिसमें मिण्म
या तो विल्कुल होते नहीं, भथवा सामान्य विस्तार से छोटे होते हैं।
इस दोष के निश्चित कारण हैं: (१) लोहे में भधातु पदार्थों का रह
जाना भीर (२) जस्ता ऊष्मक से निकलने पर चादर का बड़ा तीव गति
से ठंडा होना। जस्ता चढ़ाने में विशेष सावधानी बरतकर इन दोषों का
निवारण किया जा सकता है।

जहन्तुम अरबी शब्द जहैन्ना से व्युत्पन्न जो पाताल के अर्थ मे प्रयुक्त होता है। कुरान तथा अन्य इस्लामी स्मृतियों मे यह अग्नि का पर्याय है। सामान्यतयः इसमे नरक का बोध होता है। कुरान में 'नार' अध्याय में जहन्तुम का वर्णन किया गया है। अलबगवी प्रकृति विद्वानो ने कुरान के जेहेन्ना को नरक का विलक्षरण जनु माना है। अल-गरानी ने भी, सक्षेप में इसी से मिलता जुलता मत व्यक्त किया है। नरक को पाताल की गहराई के विभिन्न तलो से संबंधित करनेवाले जेहेन्ना को अन्य लोगों की मान्यताओं की अपेक्षा उच्चतर स्तरीय मानते हैं। वह मुसलमान पापियों के लिये मुरक्षित है जिन्हें ईश्वर उनके अक्षम्य पापों के प्रति दंख हेतु भेजता है। कुछ इस सबंध में आशावादी हैं कि जब प्रत्येक मुसलमान अपने पापों के प्रति उचित पश्चात्ताप करके स्वयं जाने लगेगा तो जेहेन्ना का अन्तित्व समाप्त हो जाएगा।

जहाँ आरा पादशाह बेगम या बेगम साहब के नाम से भी प्रसिद्ध हैं। इनका जनम झजमेर में २३ मार्च, १६१४ ई० को हुआ था। ये शाहजहाँ तथा मुमताजमहल की जीवित संतानो में सबसे बड़ी थी। इनकी शिक्षा सती उन्निसा खानम की देखरेख में हुई। जहां झारा फारसी गद्य और पद्य की तथा हिकमत (वैद्यक) की भी झच्छी जाता तथा धमेंपरायसा थी।

शाहजहां इनका बड़ा आदर करता था। मुमताजमहल की मृत्यु के बाद (७ जून, १६३१) धगले २७ वर्षों के लिये यही बादगाह की सबसे अधिक प्रतिष्ठापात्री रहीं। मार्च, १६४४ में भाग से बुरी तरह जल जाने के कारण इन्हें चार महीनो तक मृत्यु से घोर संघर्ष करना पड़ा।

४४ वर्ष की उम्र तक इनका जीवन परम मुखमय रहा। भारत के दूसरे भागों के स्वाधीन शासक, मुगल साम्राज्य के प्रवीन राजकुमार, शाही परिवार के सदस्य तथा राज्य के प्रन्य कुलीन व्यक्ति प्रावश्यकता पडने पर इनकी मध्यस्थता स्वीकार करते ये भीर इसके लिये उन्हें कभी निराशा नहीं हुई। इनके पास प्रवार घन था परतु उसका तथा प्रपने प्रभाव का उपयोग इन्होने सदा दूसरों के उपकार के लिये ही किया। शाही परिवार में तो इनका कार्य ही शांतिदूत का था भीर इनके भाई कठिनाई के समय इन्हों से भ्रपना दुखड़ा रोते थे।

छन् १६५७ ई० जहाँ घारा के लिये परीक्षाकाल बनकर घाई, जब इनके चारों माई राजसिंहासन के लिये परस्पर लड़ने लगे। ये स्वयं दारा-शिकोह के पक्ष मे यी जिसे शाहजहाँ ने भी चुन रखा था। धर्मत के युद्ध के बाद इन्होने घौरंगजेब को पत्र लिखकर मेल कराने का प्रयास किया जो व्यर्थ गया। मागरे से दस मील पूर्व सामूगढ़ में हारने के बाद दारा-शिकोह दिल्ली की घोर निकल भागा। घौरंगजेब ने घपने पिता को आगरे के किले में बंदी बना लिया । जहाँ आरा अपने विजयी भाइयों से (औरंगजेब व मुराद बख्श) १० जून, १६४८ की उनके शिविर में मिलीं और मुगल साम्राज्य की चारों भाइयों में गांतिपूर्वक बाट देने का प्रस्ताव रखा, परंतु वह असफल रहीं।

शाहजहाँ के घोरंगजंब द्वारा बंदी बनाए जाने पर जहाँ घारा ने घपने पिता का ही साथ देना उचित समका घोर साढ़े सात वर्षों तक — जनवरी, १६६६ ईं जब शाहजहाँ की मृत्यु हुई — वे सेवा मे रत रही। सदनंतर घोरंगजंब ने उनकी वृत्ति दुगुनी कर दी घोर यथापूर्व संमान दिखाया।

धापने जीवन के चरमोत्कर्ष काल में ही जह धारा लाहीर के संत मियांमीर की शिष्या बन गई थीं। इन्होंने शेख मुईनुहीन चिश्ती का जीवन भीर उनके उपदेशों का अध्ययन किया श्रीर फारमी में मुनीस उल-असाह नामक एक छोटा सा विवरण भी लिखा।

६ सितंबर, १६८१ को जहाँ आरा स्वगँवासिनी हुई ग्रीर दिल्ली में निजामुद्दीन ग्रीलिया की समाधि की छाया में इन्हें दफना दिया गया।

स० ग्रं० — १. जियाउदीन श्रद्धमः बरनीः जर्धामारा बेगम, कराची १६५५; बी० पी० सक्सेनाः विस्ट्री श्रांव शाहजर्दा श्राव देहली, क्लाहाबाद १६५६; श्रब्धुल हमीद लाहौरीः बादशाहनामा, कलकत्ता, १८६७ ६८, बनियरः ट्रैबेल्स इन द मोगल एपायर, संपादित श्राचीव ल्ड कांसटेबिल, द्विनीय स स्वरूप १६१६।

जहाँगीर प्रकार का पुत्र और भारत का चौथा पुगल सम्नाट्। कतहपुर सीकरी में एक हिंदू रानी के गर्भ से ३१ प्रगस्त, १५६६ को इसका जन्म हुमा। 'शेख सलीम चिश्ती' की कुटिया में उत्पन्न होने के कारण राजकुमार का नाम सलीम रखा गया। प्रकार ने इसके पालन प्रौर उच्चिक्षा की समुचित व्यवस्था की किंतु राजकुमार धाने को राजनीतिक वातावरण से मुक्त नहीं रख सका, फलतः पिता-पुत्र में वैमनस्य हो गया। १५६६ में इलाहाबाद में विद्रोह करके उसने प्रपने स्वतंत्र राज्य की घोषणा की।

अकबर ने सलीम के साथ संघि के अनेक असफल प्रयत्न किए। एक बार राजकुमार अपनी सेना लेकर अकबर पर आक्रमण के मंतव्य से आगरे की ओर चला, किंतु अकबर के शिक्तशाली प्रतिरोध के कारण वह इलाहाबाद लौट गया। वहाँ पहुंचकर उसने अपने को सम्राट् घोषित किया। बैरामखाँ की विधवा पत्नी सलीमा सुलतान बेगम की मध्यस्थता से सलीम और अकबर के बीच केवल अस्थायी सधि हो सकी। लेकिन सलीम को अपने पिता पर अविश्वास था, इसलिये उसने दरबार के एक विश्वासपात्र मंत्री अञ्चलफ जल को षड्यंत्र का मूल समक्त कर उसकी हत्या कर दी।

१६०५ में मनवर की मृत्यु के बाद यह 'मबुल मुजफ्तर तूरहीन मुहम्मद जहाँगीर वादशाह-ए-गाजी के नाम से राज्यसिंहासन पर बैठा। यह नाम उसके सिको से प्रकट होता है। जहाँगीर के सत्ताक्द होने के एक वर्ष पश्चात् उसका पुत्र खुसरो विद्वोही हो गया। किंतु १६२६ में बुहारनपुर में उसकी मृत्यु होने पर जहाँगीर निश्चित हो गया। उसने सिखो के धर्मगुरु मजुन सिंह पर खुसरो के विद्वोह में सहायक होने का मारोप लगाकर उसकी हत्या करवा दी जिसके फलस्वकप मुगलो मौर सिखों में स्थायी वैमनस्य उत्पन्न हो गया, जिसके विद्व मांगे बहुत बार स्पष्ट हुए।

जहांगीर ने १६११ में गयाखंबेग की पुत्री तूरजहां से विवाह किया। खरकालीन सूत्रों से उसके घीर तूरजहां के प्रराप संबंध तथा शेर धरफान की हत्या के पुष्ट प्रमासा नहीं मिलते। विवाह के बाद राज्य की सारी शक्ति अहांगीर ने नूरजहां को समिपित कर दी। इस रूप में वह बहुत प्रमायशासी सिद्ध हुई।

१६२३ में राजकुमार खुरम ने विद्रोह किया। नूरजहां ने 'शहरयार' को राज्य का उत्तराधिकारी बनाने की चेष्टा की। गृहयुद्ध खिड़ा जिसमें राज्यकोष का बहुत धन नष्ट हुमा। किंतु विद्रोह के तीन वर्षों के पश्चात् कुशक्स सेनानायक महावत खाँ ने खुरम को भात्मसमपंगा के लिये बाध्य कर दिया।

१६२६ में महावत खां ने जहागीर को नूरजहाँ भीर उसके भाई धासफ खाँ के प्रभाव से मुक्त करने का प्रयत्न किया, किंतु धसफल हुआ। इस बार उसने राजकुमार खुरंम से मिलकर षड्यंत्र की योजना बनाई। मूरजहां ने खांनजहां लोवी को सेनानायक नियुक्त किया और उमे विद्रोहियों के दमन का धादेश दिया किंतु संयोगवश उसी समय जहांगीर की मृत्यु हो गई (२८ धनदूबर, १६२७) भीर नूरजहां की योजनाएँ सफल न हो सकी।

जहांगीर एक शिक्षित श्रीर संस्कृत व्यक्ति था। उसे कला श्रीर साहित्य में रिन थी। वह शोषणा भीर दमन को मानवता के विरुद्ध समस्ता था। उसकी न्यायप्रियता की श्रनेक कहानियाँ कही जाती हैं। उसने महल के सिहदार से शंदर तक एक सोने की जंजीर बँधवाई थी, जिसमें बहुत सी घंटियाँ बंधी हुई थीं। कोई भी व्यक्ति किसी समय उस जंजीर को हिला कर न्याय की माग कर सकता था। जहांगीर शक्ति-प्रेमी सेखक धौर किन भी था। इसके राज्य में उद्योग भीर व्यापार के साथ साथ कला भीर साहित्य की भी उन्नति हुई। मेवाइ, दक्षिण भीर बंगाल की कृद्ध हलचलों के श्रतिरिक्त राजनीतिक स्थिरता भी बनी रही।

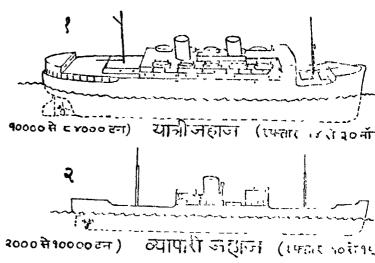
जहाँद।रशाह मुगल सम्राट्। बहादुरशाह का ज्येष्ठ पुत्र जहांदारशाह १६६१ में उत्पन्न हुमा। पिता की मृत्यु के पश्चात् सत्ता के लिये इसे अपने भाइयो से सघपं करना पड़ा। मीर बख्शी जुल्फिकार खाँ ने इसे सहायता दी। इसका एक भाई अजीम-मल-शान लाहौर के निकट युद्ध में मारा गया। शेष दो भाइयो— जहानशाह और रफी-मल-शान को पदच्युतकर सम्राट् बनने मे यह सफल हुमा। विलासी प्रकृति के जहांदारमाह ने समूचे राज्य के प्रति उपेक्षा बरती। १७१२ में मन्दुल्लाखाँ, हुसेन मलीखा भीर फरंलसियर ने इसके विरुद्ध पटना से कूच किया। मागरा में जहांदारशाह ने टक्कर ली। पराजित होकर इसने दिल्ली में जुल्फिकार खां के पिता मसदलां के यहाँ शरण ली। मसदल्लां ने इसे दिल्ली के किसे में कैद कर लिया। फरंलसियर ने विजयी होते ही इसकी हत्या करवा दी।

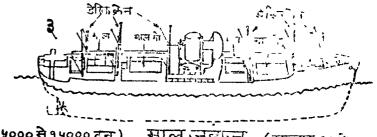
जहाँसोज श्रलाउद्दीन गुरीद शासक, जो किंद भी था। इसके दो भाई कुतुबुदीन मुहम्मद भीर सेकुद्दीन सूरी कमशा गजनी विजय के लोभ में बहराम शाह (गजनी का शासक) के हाथों मारे गए। अंत में अला-उद्दीन प्रतिशोध की भावना से प्रेरित होकर गजनी पर चढ़ आया। बहराम की तीन सतत पराजयों के बाद गजनी प्रलाउद्दीन के हाथ में भा गया। बड़ी नृशंसता से नगर को विश्वंस किया गया। इस थटना ने अलाउद्दीन के जीवन को बहुत कलंकित किया है। ठीक एक वर्ष परचाद १९५२ में अलाउद्दीन ने पंजाब में संबर के विश्व कृत किया

भीर हेरात के निकट पराजित हुआ। किसी तरह मुक्त होकर उसने फिराज कोह में शासक के रूप में भपने शंक्षिम दिन विताए। ११६१ में वह मर गया।

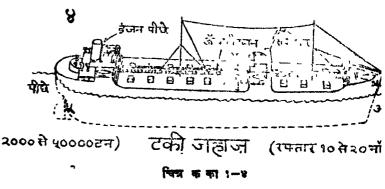
जहां समुद्र के प्रावागमन तथा दूर देशों की यात्रा के लिये जिन बृहद् नीकाप्रों का उपयोग प्राचीनकास से होता प्राया है उन्हें जहाज कहते हैं। पहले जहाज प्रपेक्षाकृत छोटे होते ये तथा लकड़ी के बनते थे। प्रावि-धिक तथा वैज्ञानिक उन्नति के प्राधुनिक काल में बहुत बड़े, मुख्यतः लोहे से बने तथा ईजनो से चलनेवाले जहाज बनते हैं।

आधुनिक जहाजों का वर्गीकरण — जिस जहाज से जो भी काम सिया जाता है उसी के अनुसार उसकी अभिकरपना और निर्माण किया जाता है। अतः कार्य के अनुसार जहाजो को तीन वर्गों में बॉटते है: (१) यातायात के जहाज, (२) युद्ध संबंधी जहाज तथा (३) तट-





४००० से १५००० टन) माल जहाज (रफतार १० से १५:

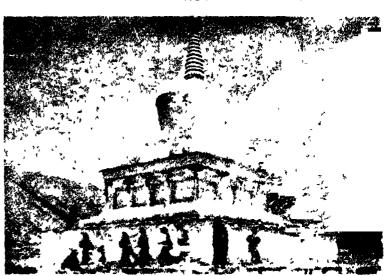


वर्ती भीर नदापयोगी नीकांएँ। इनके भी कई उपवर्ग होते हैं, जिनका इम कमानुसार झागे क्याँन करेंगे।

पोस कला (qg २६६-२००) मंत्रेथ (नागावहम)



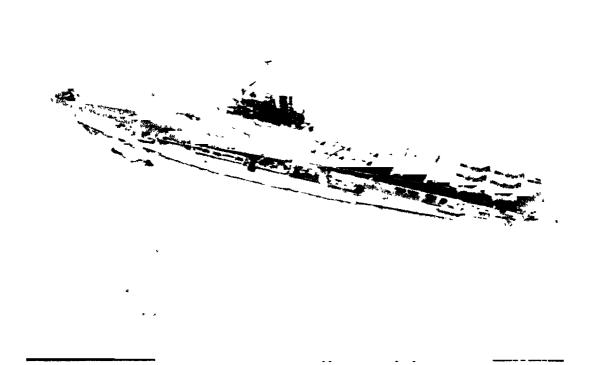
ग्याङ्त्से (५८ ४०-४१) चौर्वेन



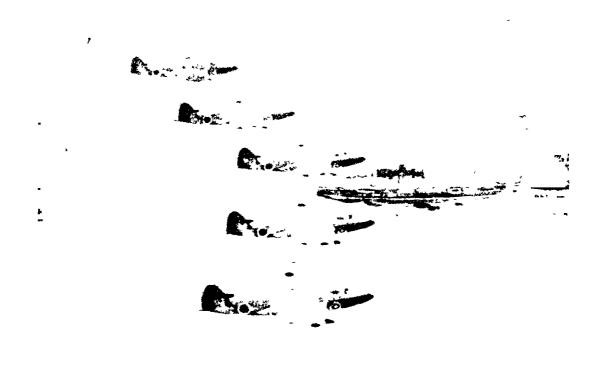
चोल कला (गृन्ठ २६६-३००) भैरव (बृहदीश्वर मंदिर, तंजबुर)



[फोटो : चंद्रघर त्रिक्को, बाई० ए० एम०, पोलिटिकस व्याटमेट (वैविनेट सेल), बसम, शिलांग)



वाधुवानबाहक बहाज, एच० एम० एम० ऐल्वियन (फग्वरी, १६५७)



वायुवानवाहक के ऊपर वायुवान श्रेणी आर्क गंयन नामक वाहक जहाज के उपर "सी हॉक" वायुवान उड़ रहे हैं।

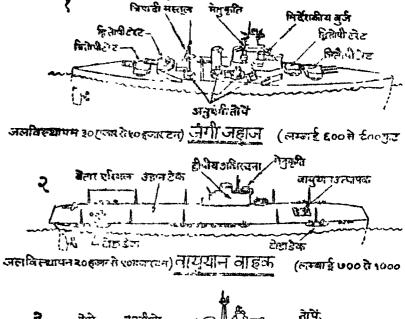
(1) यातायातोषयोगी (Transportation) जहाज :

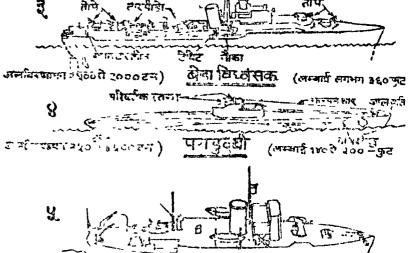
- (क) यात्री जहाज (Passenger Liners) दुनियाँ के एक रगाह से दूसरे तक यात्रियों को ले जाने का काम करते हैं। इनके रा माल बहुत ही कम छोया जाता है, क्योंकि इनके ध्रिधकांश मागों यात्रियों के धावास तथा सुख सुविधा की सभी प्रकार की रचनाएँ होती हैं (देखें चित्र क का १.)।
- (स) व्यापारी जहाज (Merchant Ships) ऋषिकतर हलका ल ढोने के काम में ही झाया करते हैं। झतः इनमें यात्रियो के झावास त बहुत थोड़े होते हैं। सामान को उठाने धरने के लिये इनपर कुछ । भी लगे रहते हैं (देखें चित्र क का २.)।
- (ग) माल जहाज (Cargo Ships) अकसर भारी माल ढोने लिये बनाए जाते हैं। बिखरा हुआ माल, जैले अनाज, कोयला, तुओ के अयस्क आदि, जिन्हे खुनामाल (Bulk cargo) कहते हैं, को ऊपर बने बड़े बड़े कुएँनुमा गोदामों में भरने के बाद उनका उक्कन द कर दिया जाता है। बँधा हुआ सामान, जिसे पैक माल (General rgo) कहते हैं, गोदामों में चुन दिया जाता है। यंत्रादि बहुआ उपर भी लादे जाते हैं. जिसे डेकमाल (Deck cargo) कहते हैं। आन खाली हो जाने पर ऐसे जहाज जब हल्के हो जाते है तब उनके मनतम (पेंदे के) भाग में बने विशेष कक्षों में मिट्टी, रोड़ी, पानी। दि भर दिया जाता है, जिससे कि वे समुद्र में ठीक सतह पर बैठकर एसकें। इस प्रकार के बाफे को नीरम (Ballast) कहते हैं देखें चित्र क का ३.)।
- (श) टंकी जहाज (Tankers) इनमें पेट्रोल, ईंधन, तेल, गुड़ का । हा मादि भरकर ले जाया जाता है। मतः इनकी रचना में मधिकतर केयो का ही भाग रहता है भीर तरल पदार्थों को निकालने के लिये हाँ तहां पंप भी लगे होते हैं। इन जहाजों में इंधन सबसे पिछले भाग लगाया जाता है, जिससे पेट्रोल मादि में माग लगन की माशंका न है। इनमें केन बिलकुल नहीं होते, बल्कि इनके मागे के सिरे से पीछे सिरे तक एक लबा पुल मवश्य बनाया जाता है, जिससे समुद्र की हरों का पानी डेक पर मा जाने के समय कार्यकर्ता एक सिरे से दूसरे रे तक मा जा सकें (देखें चित्र क का ४.)।

(२) युद्ध संबधी जहान :

- (क) युद्धोपधीगो, सैनिक जहाजो (Warships) पर भारी शी तोपें लगी रहने, चाल बहुत तेज होने तथा चारो तरफ से वचीय प्रेटों का प्रावरण चढ़ा रहने से इनके ढाचों पर भारी प्रति-ल पड़ा करते हैं। केंद्रीय भाग में चिमनी के प्राप्त पास ही समस्त वश्यक प्रधिरचनाएँ बना दी जाती हैं, जिससे चारो तरफ के स्त्री भागो में तोपो के गोलो के जाने के निये निर्वाध जगह रह सके देखें चित्र ख का १)।
- (स्त) वायुयान बाहक (Aircraft Carrier) इनके सपाट हेक र नाना प्रकार के बम, रॉकेट, तारपीडो भीर जल सुरंगों से सुसज्जित ग्युयान रखे जाते हैं, जो यहीं से उड़ उड़कर शत्रु पर दूर दूर तक सब कार के हमले कर सकते हैं। इन जहाजो पर भपनी सुरक्षा के लिये भी ख तोपें लगी रहती हैं, लेकिन फिर भी ये जहाज बड़े गुद्धपोतों को रक्षा में ही काम करते हैं (देखें चित्र ख का २.)।

(ग) बने विश्वंसक अहाजों (Fleet Destroyers) का काम राष्ट्र की पनदुष्टियों से बड़े युद्धपोतों की रक्षा करना, शत्रु पर तारपीड़ों से हमला करना तथा अपने जंगो बेड़े के आगे आगे चलकर अग्रदूत का सा





जलिस्हापन ७ (० से १२०० रन) स्था निजारक (लाम्पर्ट १० से २२५ फ

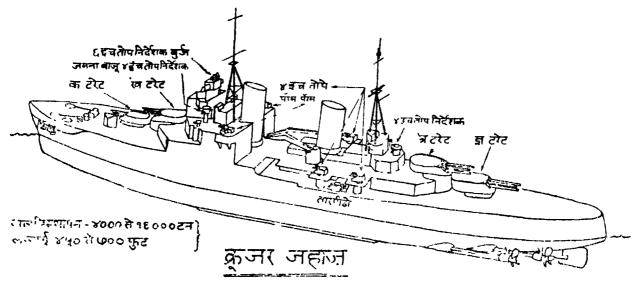
चित्रों में दी हुई १ से ४ तक संख्याएँ इन चित्रों को क्रमवार प्रदर्शित करती है।

काम करना होता है। धाकार में छोटे होने के कारण साफ मौसम मे तो ये जहाज धच्छी तेज गति से चल सकते हैं, लेकिन तूफानी मौसिम में इन्हें बड़ी सतर्कता बरतनी पड़ती है (देखें चित्र ख का ३.)।

(घ) पनडु विवयाँ (Submarmes) शत्रु के युद्ध फोतो, माल जहाजो तथा सेनावाहक जहाजों पर छिट पुट हमले करके उन्हें परेशान कर सकती हैं। ये पानो में हुइको लगाकर अपने जगी बेड़ों से बहुत आगे तक जाकर वहाँ की खबरें भी ले आती हैं (वेज जिन्न स का ४.)।

(क) सुरंग निवारक (Mine Sweeper) जहाज रात्रु हारा विद्याई गई विस्फोटक समुद्री सुरंगों को प्रपने जंगी बेढ़े के प्राणे प्राणे साफ करते चलते हैं। प्रपनी सुरक्षा के लिये इनपर कुछ तीर्षे भी लगी होती हैं (देखें चित्र ख का ५)।

(च) क्रूज़र जहाज (Cruiser) युद्धपोतो से छोटे होने पर भी सव प्रकार के युद्धों में स्वतंत्रता पूर्वक भाग से सकते हैं। इनमें धाक्रमशात्मक तथा पैतरा बदलने की व्यवस्था रहती है एवं दनकी इस दशा को उत्तलन (उत्पर को उठा किया जाना, hogging) कहते हैं (देले चित्र घ)। कभी कभी ऐसा भी होता है कि जहाज का भागे भीर पीछे का सिरा तो सहरों पर टिक जाता है और बीच का स्थान खाली हो जाता है, ठीक वैसे ही जैते कोई लदी हुई शहतीर दोनों सिरों पर टिकी हो। इस परिस्थिति मे जहाज के ढाँचे पर पड़नेवाले प्रतिबलों को भवतलन (sagging) कहते हैं (देलें चित्र च)। कभी कभी इन दोनों परिस्थितियों का मिश्रण भी हो जाता है, जिसमें पड़नेवाले प्रतिबल



चित्र ग

गति बहुत प्रत्स्त्री होती है। इनके टरेटो (turiets) पर मध्यम नाप की तोप लगो होती हैं, जो सब ऋतुमों में प्रच्छा करम करती हैं (देखें चित्र ग)।

(छ) इनके श्रविश्कि शश्रु को हानि पहुँचाने के लिये उसके समुद्र के निकट सुरंगें बिछानेवाले (Mine Layers) जहाज भी बनाए जाते है। सुरंगें बिछाने का काम हवाई जहाजो, जगी जहाजो और पनडुब्बियो सादि से भी निया जा सकता है। जंगी नौवेडो के साथ युद्ध सामग्री भीर तेल पहुँचानेवाले तथा मेनावाहक जहाज भी रहा करते है।

(३) तटवर्डी तथा नयुपयोगी नौकाश्रों के वर्ग में हुबते हुए जहाजो को निकालनेवाले पोत (Dredgers and Tugs) समुद्री तार विद्याने तथा उनकी भरम्मत करनेवाले (Cable Ships), तटवर्ती यात्रोपयोगी छोटे जहाज (Steamers), भोजन सामग्री से जानेवाले (Frozen Meat Carriers), मत्स्य नौकाएँ (Trawlers) ग्रीर घाट-यान- नौकाएँ (Ferries) ग्रादि गुल्य हैं।

जहाज के ढाँचों पर पड़नेवाले प्रतिबल (stresses) — प्रत्येक जहाज के ढाँचे की प्रभिकलपना (d कार्ण) इस प्रकार से की जाती है कि उसके इंजनो, प्रणोदित्रो प्रथम पैडल व्हीलो, सहायक यंत्रों तथा पंची प्रादि के चलने के कारण ग्रीर विशेषकर समुद्री लहरों के कारण जो विद्वतियां तथा प्रतिबल पहें, उन्हें वह सह ले। जहाजों के चलते समय जब सामने की हवा का मुकाबिला करना होता है उस समय यदि जहाज की चौडाई के बराबर लंबी लहरें उठने लगती हैं, तो कई बेर कोई एक हो बडी सहर बीच में जहाज को प्रभर में उठा से सकती है। तब जहाज के प्रापे ग्रीर पीछे के लिरे ठीक उसी प्रकार से लटकते रहें जैसे कि किसी सदी हुई शहतीर को बीच में से सहारा देकर उठा लिया हो। जहाज का

कर्तन (shear stress) कहलाते हैं (देखें चित्र छ)। जब हवा तिरछी चलती है तब कमी कभी जहाज के ढीचे में मरोट प्रतिबल (twisting strains) पड़ते हैं (देखें चित्र ज)। जम बगली हवा चलती है तब पार्श्वीय विकृतियां उत्पन्न होती है (देखें चित्र का)। इसके प्रतिरक्त पानी में हूबे रहनेवाले भाग पर समुद्री पानी का भी प्रत्यिक दाव पडकर ढाचे की चिपकाने की प्रतृति दिखाता है (हेखें चित्र ट)। सबसे प्रधिक तथा विकट प्रकार की विकृतिया तो ग्रागे प्रीर पीछे के सिरो पर उस समय पैदा होती हैं जब जहाज में माल के विषम सदान ग्रीर लहरों के प्रभाव तथा पानी के उत्पावक बल के कारण जगह जगह पर नमन घूएँ (bending moments) पैदा होने लगते हैं।

लहरो द्वारा पडनेवाली विकृतियों की गराना करते समय मान लिया जाता है कि प्रत्येक लहर की लबाई जहाज की चौड़ाई के बराबर भीर उनकी जैंबाई. लंबाई के हैठ वें भाग के उराबर है।

जहाज के ढांचे की प्रभिकत्पना करते समय उसके प्रत्येक श्रवयव (जो ढले इस्पात का होता है श्रयवा मुलायम इस्पात की छड़ो, ऐगल ग्रायरनो, चैनलों, गर्डरो शीर प्लेटों ग्रादि को ग्रापस में ग्रिटों हारा बैठाकर भ्रयवा विभिन्न प्रकार के जोड़ो द्वारा वसकर बनाया जाता है) की रचना ऐसी करते हैं कि उसपर जो भी प्रतिवल पड़े, सब में समविभा-जित होकर इस प्रकार से समस्त ढांचे में फैल जाए कि प्रत्येक भ्रवयव पर भानेवाने भटकों को भ्रवयव मिलकर सह लें।

जहाज के ढांचे के प्रधान ग्रवयव — ये चित्र ठ के क ग्रीर खंने आरेकीय विधि से दिखाए गए हैं। जहाज का पठारा (नीतल, keel) की है या ढबे इस्पात हारा तीन प्रकार से बनाया जाता है, यथा इस्हरी

मोटी छड़ों, चपटी पहियों अथवा प्लेटों दारा। यही सबसे नीचे रहनेवाला बुनियादी प्रवयव है, जिसके सहारे समस्त ढांचा खड़ा किया जाता है।

8 उत्ता -: अवतलग 3 कटीन ر آدا^د भागी विकृति पानी का दाब

चित्र घ, घ, छ, ज, म, ग्रीर ट चित्रों में दी हुई संख्याएँ १ से ६ तक इन चित्रों को समवार प्रदर्शित करती हैं।

मिरिया (Keelson) एक से अधिक तथा विभिन्न भाकार के बनाए जाते हैं। इनमें से जो प्रमुख होता है वह जहाज के पेंदे की मध्य रेखा पर खड़ा लगाया जाता है। सब मिलकर समस्त पेंदे को सहारा देते है। पठाएा के भागे के सिरे से मत्लजोड़ (Scarph) द्वारा (देखें चित्र ठ का ग) ४—४६

जपर को उठा हुमा जो भवसव ढले हुए इस्पात का बनाकर जोड़ा जाता है वह दुंबाल (Stern) कहलाता है । इसी मे खांचे बनाकर बीचवाला

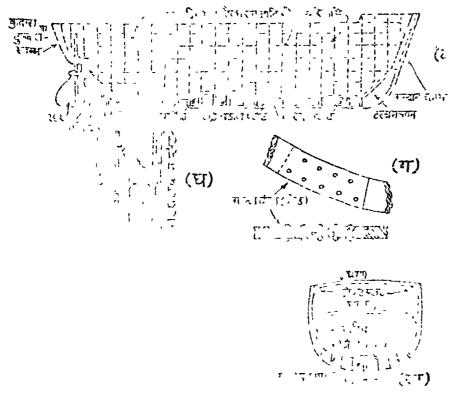
मरिया भीर बाहरी खोल के प्लेट बैठाकर जड़ दिए जाते हैं। पीछे की तरफ ढले इस्पात का जो खड़ा भावयव इसी प्रकार जोड़ा जाता है वह दुंबाल स्तंभ या कुदास (Sternpost) कहलाता है। रडर को सहारा देने के लिये और यदि एक या तीन प्रसोदित्र (propeller) युक्त जहाज हों तो मध्यवर्ती प्रशोदित्र के घूमने के लिये भी इसी में जगह बनाई जाती है। जहाज के समस्त ढोचे की रचना पंजरनुमा होती है (देखें चित्र सं० ठ का क, और डका नीचे का भाग)। पंजर के समस्त प्रग ऐंगल भायरन भौर पट्टियो द्वारा ही बनाए जाते हैं। ये पंजर दोहरे होते हैं, एक भीतरी धौर दूसरा बाहरी। उन्हें धापस में संयुक्त करने की तरकीब चित्र ठ के घ में दिलाई गई है। जिन स्थानो पर जहाज का निचला फर्श टिकता है, वे वाहरी धौर भीतरी पंजरो के बीच मे खड़े लगाए जाते हैं (देखे चित्र ड, ढ झौर न) इन्हें मरिया झथवा पलोर्स भी कहते हैं। इनके कारण पेदा बहुत ही हुद हो जाता है। जहाज की दोनो बगलियो के पंजरो को हढ़ता प्रदान करने के लिये, उनके बीच में लब पट्टियाँ तथा भाड़ी स्थूणाएँ (घरनें) लगा दी जाती हैं। लंब पट्टियाँ जहाज के पंजर से ऐंगल प्लेटो के साथ रिवेटो द्वारा जड़ दो जाती हैं। संपूर्ण जहाज का पंजर कई खड़ो मे बनाकर प्रत्येक पंजर के ऊपरी सिरंपर भी एक एक धरन लगा दो जाती है, जो ऊपरी हेक के प्लेट की सहारा देती है।

जिन जहाजों में एक रो प्रधिक डेक होते हैं, उनमें प्रत्येक डेक को सँभालने के लिये प्रत्येक खंड मे एक एक स्थूणा लगाई जाती है। उपरी डेक सदैव इस्पात की प्लेटो का बनाया जाता है प्रौर उसपर लक्ष्मी के तक्तों के तक्तों के ति वनाए जाते हैं। नीचे के डेक लक्ष्मी के तक्तों से ही यनाए जाते हैं। कुछ जहाजों में नीचे के डेक भी इस्पात की प्लेटों से बनाते हैं। यह सब उपयोग पर निर्भर करता है। जहार के पंजर की प्राड़ी घरनों के बीच, उन्हें सहारा देने के लिये एक एक खंभा भी इस्पात का लगा दिया जाता है। जिन जहाजों की चौडाई प्रधिक होती है उनके मध्य खंभे के दोनों ग्रोर एक खंभा घौर खगा दिया जाता है। मालवाहक जहाजों के गोदामों में धिक खुली जगह की ग्रावर्यकता पड़ा करती है। ग्रतः उनमें खंभे न लगाकर प्रन्य प्रकार की युक्तियों से काम लिया जाता है। चित्र के में इस प्रकार का एक खंभा

दिखाया गया है, जबिक चित्र ह की रचना में, एक भी खंभा नहीं लगाया गया है।

नितल पष्टिकाएँ (Bilge Keels) -- ये जहाज के बाहरी भावरण से बाहर की भार निकली रहती हैं। (देखे चित्र ड भीर न)। इनके

कारता जहाज के खोल (hull) की खुंठनगति (rolling) में काफी संबाई की विशा में लदे हुए माल का संतुलन ठीक करने के सिये किसी धवरोध होता है, जिससे लुंडनगति बिलकुल तो नही ठकने पाती, परंतु उपयुक्त कमरे में जान बूमकर मी पानी मर दिया जाता है। कई पुराने



षहाब

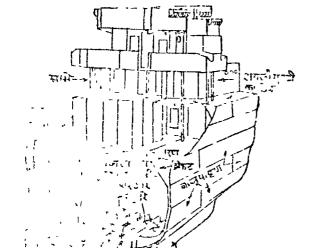
चित्र ठ.

प्रकार के जहाजों में तो ये कमरे इस प्रकार के बने होते थे कि एक से दूसरे में जाने के लिये उनकी छत में बने छोद में चढ़कर दूसरे के छेद में एतरना होता था (देखें चित्र त)। भाधुनिक जहाजों में उनकी दीवारों में ही दरवाजे लगा दिए जाते हैं। (देखे चित्र थ)। ये छेद धौर दरवाजे रबर की पट्टियां तथा क्रेंग लगाकर बिलकुल जलाभेद्य बना दिए जाते हैं।

व्यापारी जहाजों में श्रिधिक से श्रिधिक तीन हेक होते हैं। एक हेकवाले जहाज की ऊँचाई पठाएग से डेक तक १५ फुट, दो डेक वाले जहाज की ऊँचाई पठाए। से ऊपरी डेक तक २४ फुट ग्रीर तीन डेकवाले की ३५ फुट के लगभग रहती है। लेकिन बड़े समुदो पोतो शौर माल जहाजों की समग्र ऊँचाई इससे धाधक हो जाती है।

जहाजों का बाहरी स्रावरण -- यह इस्पात की चादरों का बना होता है भीर इसकी मोटाई, जहाज के परिमारा, उसमें भरे जानेवाले माल तथा जिस भाग में वह जड़ा जाता है वहाँ के पानी के दबाव के अनुपात से निश्चित की जाती है। जहाज के पेंदे ग्रीर अडवाल से नीचे के

प्लेट, जिन्हे पेरज (Gunwale) भी कहते हैं, सबसे मोटे रखे जाते हैं। मंदान तथा कुदास की निकटवर्ती प्लेट भी काफी मोटी होती है।



काफी कम हो जाती है। जहाज के पेंदे पर पूरी लंबाई भर मे, इस्पात

के प्लेटो को बैकटों द्वारा अडकर, उनसे भीतें (bulk-heads)

चित्र इ.

, नित्न पट्टी

न[ि]ना पत्नेस यति

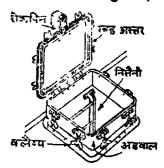
यायह 477 दीर्दर पेदेके ध्लेष्ट-बेगा तेल हायता) क शह्यपा विकेटनी खंडा पराण प्लेट भीतरी भारा पटाण प्लेट पंताप व भाइरी आडा पराण प्लेट

चित्र ह.

बनाकर जलाभेद्य कमरें बना दिए जाते हैं, जिनकी ऊँचाई दोतले देंदे से लेकर समुद्री पानी की सतह तक होती है। ये कमरे बड़े उपयोगी हो हैं, क्योंकि जब किसी दुर्वटनायश जहाज के प्रावरण में कहीं खेद हा जाता है, तब समुद्री पानी केवल उसके निकटवर्ती कमरे मे ही मरकर रह जाता है भीर शेष जहाज मुरक्षित रहता है। कई बार जहाज की

इनकी प्रधिक से प्रधिक मोटाई एक ईच होती है। प्रावरण प्लेटों की मोटाई ईच के २०वें माग में नापने की प्रथा है।

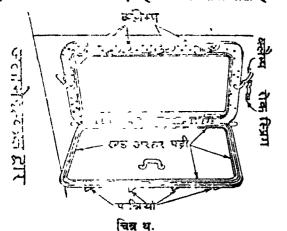
जहाज की चौदाई -- जहाज के मध्य भाग में नीचे की तरफ सबस मधिक चौड़ाई रहती है, जिसे "घरन नाप" (moulded breadth) कहते हैं। इसके ऊपर की तरफ चौड़ाई कमशः कम होती जाती है, जिसे जहाज के मध्य भाग का मीतरी मुकाव (Tumble home)



जलागेद्यगुहा द्वार

चित्र त.

कहते हैं। इसे ऊपर के डेक से एक ही तरफ को नापा जाता है। आये

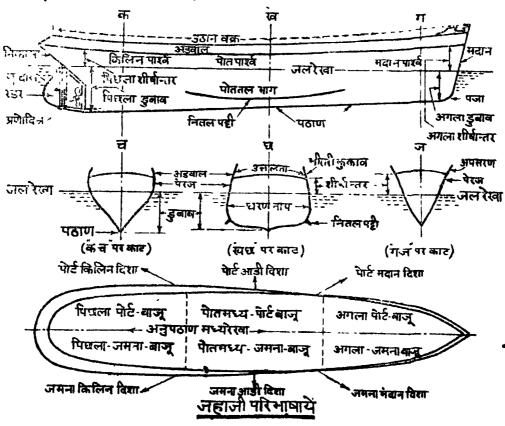


तथा पीछे वे सिरो के निकट. नीचे की घोर, जहाज की चौड़ाई कमशः

कम होती जाती है, जिससे वहाँ के परिच्छेद की माकृति V माकार की हो जाती है। इस नीचे से ऊपर बढ़ती चौड़ाई को जहाज का मपसरएा (flare मधना flam) कहते हैं। चित्र द. में जहाज की मनु-दैष्यं माकृति, कच, खख मौर गज रेखामों पर उसकी तीन मनु-प्रस्य कार्टे तथा नीचे की तरक प्लान दिखाकर जहाज की विविध परिमाषाएँ मौर मागों के नाम सूचित किए गए हैं।

यात्री जहाज — चित्र घ. में एक बड़े यात्री जहाज के विविध डेकों का विन्यास झारेखीय विधि से दिखाया गया है। इनमें उनका मुख्य ढांचा, दोहरा पंजर झीर लंब पट्टियां झादि मध्य डेक तक ही समाप्त हो जाती हैं। विहार डेक (Promenade deck) तथा नौका डेक (Boat deck) की झिंघरचना ऊपरी ढांचे के रूप मे उपरले झौर खुले डेक पर कर दी जाती है। बड़े यात्री जहाज माल जहाजो की झपेक्षा झिंघक भारी होने के साथ ही समुद्र की सतह से झिंघक ऊंचे भी तैरते रहा करते हैं। झतः उन्हे आधिक हद तथा सावधानी से बनाना पहता है, जिससे कोई दुर्घंटना हो जाने पर भो समुद्री पानी उनमें प्रवेश न कर सके।

युद्धपोतों की बनावट — तारपीडो नौकाक्यो तथा युद्धपोतो के पंजरो की बनावट तो उसी ढंग की होती है जैसी यात्री जहाजो की, लेकिन उन्हें इतना हद बनाया जाता है कि वे बड़े बड़े इंजनो की चाल, तोपो के दागे जाने, प्रथवा जहाज की चाल को बारंवार भागे पीछे करके पैतरा बदलते समय होनेवाले कंपनो के प्रभाव को सह सकें। इनकी पठाएा चपटे प्लेटों से बनाकर उसके भागे पीछे के सिरों को मंदान भौर कुदाल की फिरियो में डालकर मोड़ दिया जाता है। फिर उन्हें मल्ल जोड़ द्वारा पक्षा भी कर दिया जाता है। बाहरी भीर मीतरी पठाए प्लेटो को पंजर के साथ टक्करी जोड़ (butt joint) द्वारा कसकर, नीचे की तरफ बाहरी भावरण प्लेटो को कोरों को पठाएा के साथ ही जड़ देते हैं। हियारों के गोदामो में इंजन भीर यंत्रो की ऊँचाई की सतह तक सुरक्षा के

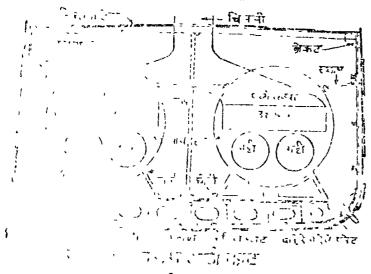


चित्र इ.

लिये इत्पात का मोटा कवच प्लेट लगा दिया जाता है। सबसे आगे बराबर होती है। इस सिखांत की स्रोज सबसे पहले आर्किमिडीय ने की की पोतमीत (bulk-head) स्था हंबास (stern) के बीच कुछ थी। जहाज सोहे के बने होने पर भी पानी पर तैरते रहते हैं, क्योंकि



खाली जगर छोड़ दी जाती है, जिसे टनकर पोतभीत (Collision Bulkhead) कहते हैं। चित्र ड घोर ड में एक कूजर घोर बेड़ा निष्यंसक



चित्र न

जहाज वी श्रनुप्रस्थ काट दिलाई है, जिससे उनकी दनावट का बहुत कुछ ज्ञान हो सकता है। चित्र ड में जलनलिका (water tube) सथा







चित्र प

बायलर लगाने के चबूतरे दिखाए गए है और चित्र न में म्राग्निनाल (fire tube) बायलर लगाने की विधि दिखाई गई है। चित्र प की क, ख भीर ग भाकृतियों में विशिष्ट स्थानों को रेखांकित करके क्रमशः मानव भावास, सार भीर युद्धसामग्री तथा यंत्रादि के उपयुक्त स्थानों का निदंश किया गया है।

गुरु पर पर पर के सीटन : ए मैनुएल घाँव मैराइन इजिनियरिंग; ए भैनुएल घाँउ भी मैनिय प, खड १, (प्रकाशक: ऐडिमिरैल्टी घाँफिस, संदन) तथा सीर एक धरनेल: मैराइन इंजीनियरिंग। [भो • नार शर] जहाज निर्माण के मिद्धांत — जब कोई ठोस पदार्थ पूरा पूरा, प्रथया निर्माण के भिद्धांत कि बाता है तब उसका मार कम मालूम पड़ता है। यह कमी उस ठोस के द्वारा हटाए हुए द्वव के भार के कुल जहाज को यदि एक इकाई मान लिया जाय तो उसका समग्र प्रापेक्षिक घनत्व पानी के प्रापेक्षिक घनत्व से कम होता है। इसका कारएा यह है कि जहाज के समग्र प्रायतन का बहुत कुछ भाग हवा से भरा होता है। तैरते हुए जहाज तथा उसके सामान का समग्रभार, उसके द्वारा विस्थापित पानी के उत्प्लावक बल के बराबर होता है। विस्थापित दव का प्रायतन जहाज के हुवे हुए भाग के धायतन के बराबर होता है, भत: उत्प्लावक बल जहाड़ के हुवे हुए भाग के

समग्र श्रायतन भीर द्वान के धनत्व पर निभैर करता है। यदि नदी के पानी का भाषेक्षिक धनत्व १ मान लिया जाय तो समुद्री पानी का भाषे-

चिक घनत्व १.०३ होगा, प्रर्थात् यदि नदी के २४.६६७ घन फुट पानी का भार एक टन होता है, तो समुद्री पानी के २४ घन फुट ही का भार एक टन के बराबर होगा, प्रर्थात् जहाज नदी के पानी की प्रपेक्षा समुद्री पानी में प्रधिक ऊँचे उठकर तैरेंगे। हम देखते है कि नौकाएँ या जहाज पानी पर बिलकुल स्थिरता से नही रह सकते। पानी की लहरो तथा हवा के कारण सदैव कुछ न कुछ डगमगाते रहा करते हैं, धतः इस विषय पर इस निबंध में उनकी स्थिरता धादि गुर्णों पर संक्षेप में विचार करेंगे।

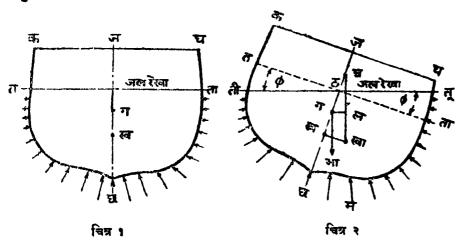
जहाज का लुंडन भीर तारत्व (Rolling & Pitching of Ships) — जहाजो की भिमकल्पना करते समय उनके लुंडन तथा तारत्व पर सबसे पहले विचार करना भावश्यक होता है। जैसे कि प्रत्येक पेंडुलम के एक दोलन का निश्चित समय होता है, वंसे ही प्रत्येक जहाज के लहरो पर लुंडन करने का एक समय होता है भीर इसी प्रकार समुद्री लहरों का भी।

संयोगवश जब दोनो की लुंडन प्रविधयां संपाती (coincident) हो जानी हैं तब प्रन्य प्रवसरों की प्रपेक्षा लुंडनगति सबसे प्रधिक होती है,

> जिसकी मात्रा लहरों की ऊँचाई भीर शिक्त पर निर्भर करती है। जब जहाज लहरों के कारण एक भोर को भुकता है तब उसके बाहरी भावरणपटो, पंजर, स्यूणाभी (beams) भादि पर पड़नेवाले बलों की मात्रा बदलने लगती है। जहाज को हम एक थौगिक पेंड्रलम के समान सममकर उसके छुंठन की

प्रायधि निम्निलिखित सूत्र से जान सकते हैं: t = 2 π k/√lg, जिसमें k उसके गुरुत्वकेंद्र के विचार से घूर्यानितिज्या (radius of gyration), l गुरुत्वकेंद्र से चलकेंद्र (Metacentre) की ऊँचाई, t = लुंठन का उमय और g = ३२°२। चित्र १. में कत छ ता घ जहाज के मध्य परिच्छेद की रूपरेखा है, जिसमें पठाएा छ सीधी हालत में है। इसमें त ता समुद्री पानी की सतह, ग गुरुत्वकेंद्र और छ विस्थापित जल का उप्लावक केंद्र है। जब जहाज पानी पर सीधा तैरता है, उस समय उसका त छ ता भाग पानी में इता रहता है, प्रथात् जहाज को ऊपर उठानेवाला उप्लावक बल जहाज के भार के कारण उस्पन्न नीचे हुवानेवाले बल के बराबर होता है। मतः गुरुत्व केंद्र ग और उप्लावक केंद्र ख दोनो एक ही उध्वधिर रेखा ब छ पर स्थित रहते हैं और जहाज के

समस्त प्रवयकों पर पड़नेवाले प्रतिबल समिविभाजित तथा संतुलित प्रवस्था में रहते हैं। इस समय जहाज के प्रावरण पर पड़नेवाला समुद्री पानी का दबाव उसे पिचकाने की चेष्टा करता है ग्रीर मीतरी ढाँचा



उसका विरोध करता है। जहाज के ढांचे पर इस प्रकार से जितने भी बल धीर प्रतिबल पढ़ते हैं वे सब त छ ता क्षेत्र तक ही सीमित रहते हैं, जिनकी मात्रा विविध लबाई के बागो द्वारा चित्र में दिखाई है। इससे विदित होता है कि सबसे श्रिष्ठक परिमाग् के बल, जिनकी प्रवृत्ति उसे ऊपर उठाने की ही रहती है, जहाज के पेंदे के निकट पड़ते हैं।

प्रव मान लीजिए चित्र २. के अनुसार, समुद्री लहरों के कारण, जहाज़ किसी विशेष को ए पर दाहिनी तरफ भुक गया, जिससे पानी की सतह रेखा ती तू हो गई। यदि इसके भीतर लदा हुआ सामान प्रपने स्थान पर स्थिरता से जमा हुआ है, तो इस हालत में भी उसका गुरुत्वकेंद्र ग स्थान पर ही पूर्ववत् रहेगा, लेकिन जहाज को हुनानेवाली दाब की कियात्मक रेखा, मध्य रेखा ज छ से हटकर ग भा रेखा पर मा जाएगी भीर जहाज के भावरण का त ती चिह्नित भाग पानी के दबाव से विभुवत हो जायगा तथा उसके दूसरी तरफ का तू ता भाग, जिसपर पहले कोई दवाव नहीं था, प्रव पानी की दाब से प्रभावित होने लगेगा। सत. जहाज के बोक्स के कारण पड़नेवाला परिणामी दाब (resultant pressure) छ बिदु की सीध में पड़ने के बदले छ भीर ता के बीच में कहीं म बिदु पर पड़ेगा।

जहाज की स्थिरता (Stability) — उपगुंक्त परिस्थित को समझते हुए, अब हम जहाज की स्थिरता पर विचार कर सकते हैं। उसे साम्यावस्था में स्थिर रखने के लिये यह आवश्यक है कि अधोगामी गुरुत्व बल तथा ऊर्ध्वंगामी उत्प्लावक बल दोनो ही समान और एक ही सीधी रेखा में परंतु विपरीत दिशा में अपना प्रभाव डालनेवाले हों तथा ऐसी भी परिस्थितियाँ होनी चाहिए कि यदि उसकी साम्यावस्था को विगाइनेवाली अन्य हलचल होने लगे तो इस प्रकार के बल भी उत्पन्न हो जाएँ जिनसे वह फिर से साम्यावस्था में आ जाय।

चित्र १. में दिखाई गई जहाज की सीक्षी स्थित में उध्वीघर मध्य रेखा ज ग ख च जहाज के मध्य परिच्छेद क्षेत्र की दो समान क्षेत्रों में बॉट देती है। जब उसे त ता रेखा तक लाद दिया जाता है तब तो उसके गुरुरवकेंद्र ग भीर उद्यावक केंद्र पूर्ववत् ही रहते हैं, किंतु झब समुद्री हवा के कारण वह एक स्वल्प कीएा ० के बरावर तिरखा हो जाता है तो नई जलरेखा ती तू मूल रेखा त ता से ० कीएा बनाती हुई मूल रेखा को तिरखी कर देती है। इस स्थित में गुरुरवकेंद्र तो

ध्रपने पुराने स्थान ग पर ही रहता है, किंतु उल्लावक केंद्र का से हटकर स्वापर ध्रा जाता है। ध्रव यदि स्वा से एक अध्वधिर रेखा बनाएँ तो वह जहाज के ढाँचे की मध्य रेखा को च विदुपर

> काटेगी। यह इस समय जहाज का अनुप्रस्थ च लकेंद्र (Transverse Metacentre) कहलाएगा घौर रेखा ग च की लंबाई चल-केंद्रीय केंचाई (metacentric height) कहलाएगी, जो जहाज की स्थिरता की गराना करने के लिये बड़ी ही महत्वपूर्ण चीज है। चित्र २ के मनुसार जहाज के तिरखा होने से उसके परिच्छेद का क्षेत्र त ठ ती जो पहले पानी में इबा था, च्छड़ गथा घौर क्षेत्र त ठ ता, जो पहले उघडा हुमा था, प्रब हुव गया। धतः गिरात द्वारा यह सिद्ध किया जा सकता है कि जब तक ख च > ख ग, धर्यात जब तक जहाज

का गुरुत्वकेंद्र ग, चक्ककेंद्र च से तीचे है तब तक जहाज स्थिर रहेगा और साधारएतया जैसे जैसे फुकाव का कोएा ϕ , २०° तक बढ़ेगा तथा चलकेंद्र की ऊँचाई बढ़ेगी, जहाज की स्थिरता भी बढ़ेगी तथा इससे प्रधिक फुकाव पर कम होने लगेगी। लेकिन ये सब वातें जहाज की बनावट पर निर्भर करती है। कुछ विशेष प्रकार के जहाजों में ४०° प्रथवा ४५° तक स्थिरता बढ़ती है भीर कइयों में २०° तक ही रहती है, फिर घटने लगती है।

संवेदनशीसता (Tenderness) श्रीर दुर्नम्यता (Stillness) — विभिन्न जहाजो मे उनकी रचना के अनुसार गुरुत्वकेंद्र तथा चलकेंद्र के बीच का अंतर कुछ इंची से लेकर ४ फुट तक हुआ करता है। यह अंतर जितना ही अधिक होता है, जहाज उत्तना ही अधिक दुर्नम्य होता है। ऐसे जहाजो में स्थिरता की मात्रा तो काफी अधिक होती है, किंतु उनके लुंठन की अवधि कम होने के कारण आवर्तन अधिक होते हैं। जिनमे उक्त फासला कम होता है वे अधिक संवेदनशील होते हैं, किंतु उनकी लुंठन अवधि बड़ी तथा स्थिरता कम होती है।

जहाजों की स्थिरता भी दो प्रकार की होती है, एक तो स्थैतिक (statical) भीर दूसरी गत्यात्मक (dynamical), प्रत्येक जहाज मे दोनो ही प्रकार की स्थिरताभी का होना भावश्यक है।

स्थेतिक स्थिरता — चित्र २. में हम देखते है कि टेढ़े हुए जहाज को पुनः सीधा करने में दो बल खा च घौर ग भा एक ही बल युग्म के रूप मे काम करते हैं, जिसकी भुजा ग ल है। दोनो बल जहाज के समग्र भार के बराबर हैं क्योंकि ग ल = ग च ज्या ϕ । यदि हम जहाज के समग्र भार को भ ट न मान लें तो

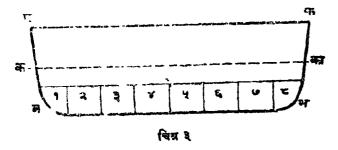
स्यैतिक स्थिरता = भ \times ग च ज्या ϕ होगी।

गत्यात्मक स्थिरता — जहाज में लदे सामान के कम हो जाने से उसका गुरुत्वकेंद्र ऊँचा उठ जाया करता है तथा उत्प्लावक केंद्र नीचे उतर जाता है। प्रब यदि कोई बाहरी बल, जो ऊर्ध्वाघर दिशा में नीचे की घोर गुरुत्व केंद्र में से होकर प्रपना प्रभाव डालता हो, गुरुत्व-केंद्र नीचे को वापस सरका दे भीर कोई घन्य बाहरी बल, जो ऊर्ध्वाघर दिशा में उत्प्लावक केंद्र में से होकर तथा ऊपर को प्रभाव डालकर उत्प्लावक केंद्र को ऊपर उठा दे, तो ऐसा करने मे उन बलों को कुछ कार्य करना पड़ेगा। यदि उक्त केंद्रों के स्थानांतरण की

मात्रा फ फुट हो तथा जहाज का भार भ टन हो तो उक्त कार्य की मात्रा म क फुट-टन होगी। यही उस जहाज की गस्यारमक स्थिरता का मान होगा, प्रयात जहाज को टेढ़े से शीघा करने में जितने फुट-टन कार्य करना पड़े बहो उसकी गस्यारमक स्थिरता समभी जानी चाहिए।

अनुदेश्ये चलकेंद्र (Longitudinal Metacentre) — जहाज की पार्थीय लुंठन गति सबंघी स्थिरता पर विचार करने के साथ ही अनुदेश्यं दिशा में होनेवाले दोलन संबंधी उसकी स्थिरता पर भी विचार करना प्रावश्यक है। जहाज के चलते समय उसका उत्प्लावक केंद्र मनु-देश्यं रेखा पर ग्रागे पीछे जहाज के दोनन के कारण सरकने लगता है और जहाज का गुरुत्वकेंद्र उसकी मध्य ऊर्घ्याघर रेखा पर रहता है। मतः उत्प्लायक केंद्र में से अनुदेश्यं तस में होकर गुजरनेवाली अर्घ्याघर रेखा जहाँ गुक्तवकेंद्र की अर्घ्याघर रेखा को काटती है, वहीं जहाज का अनुदेश्यं चलकेंद्र समक्षा जाता है। इसकी स्थित को जानने का वही तरीका है जो अनुप्रस्थ चलकेंद्र को जानने के लिये प्रयुक्त होता है। इसका उपयोग जहाज की अनुदेश्यं निज्ञ जानने के लिये किया जाता है।

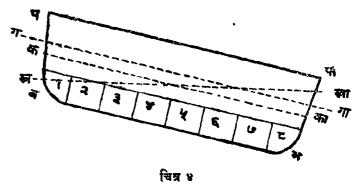
श्रमुदंद्यं स्थायित्व (Longitudinal Stability) — किसी विशेष हुनाव (diaught) पर जब जहाज लंबाई की दिशा में एक तरफ फुक जाता है, तब वह फिर भवने धनुदेद्यं स्थायित्व ग्रमु के कारण भवनी सामान्य जलतल रेखा पर भाने की चेष्टा करता है। इस गुएा को उचित मात्रा में बनाए रखने के लिये उसपर लदे भारों को इधर उधर सरकाकर समायोजित करना होता है। जहाज निर्माण करते समय उसकी भनुदेद्यं मध्य रेखा को दिशा में एक सिरे से लेकर दूसरे सिरे तक, धर्मात जहाज की पूरी लंबाई भर में, बहुत से जलाभेध कक्ष बना दिए जाते हैं, जिनमें से उपशुक्त एक, दो, भथवा प्रधिक में भावस्थकतानुसार समुद्री पानी भरकर जहाज की नित (tim) को सम कर दिया जाता है, ठीक उसी प्रकार जैसे इम किसी तुलादंद पर जहाँ तहाँ अनेक बोभे उपशुक्त प्रकार से लटकाकर उसे संतुलित कर दिया करते हैं। चित्र ३. में प फ ब म जहाज की भनुदेद्यं काट है, जिसमे बराबर बराबर नाप के भाठ जलाभेध कक्ष



है और क का उसकी जल-तल-रेखा है। सब यदि किसी कारण चित्र ४. के श्रनुसार वह नहाज झागे की तरफ, फ भ सिरे पर भुक जाता है, तो उसके पीछेताले १, २, ३, भगवा ४ कक्ष में उचित मात्रा मे पानी भर कर उसे पूर्वनत् सम किया जा सकता है। किंतु पहले जो उसकी जल तल रेखा क का थी, सब प्रधिक बोभ के कारण हूब जाएगी और उसकी नई जल तल रेना ग गा हो जाएगी; तथापि जहाज के पुनः संतुलित होने के कारण उसकी अनुदेध्येल्यिरता बढ़ जाएगी।

आर दित उत्प्तावकता (Reserved Buoyancy) — साधारण प्रकार से पानी में तैरते समय जहाज का जितना हिस्सा पानी में हुवा रहता है, उक्षी के अनुपात से उसे उत्प्तावकता की मात्रा प्राप्त होती

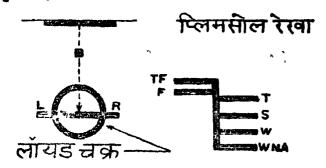
है। यदि जहाज को किसी प्रकार से कुछ और नोवा निमानत कर दिया जाय, तो उसकी उल्प्तायकता की मात्रा यह जायगी। अतः उल्प्तावकता



की यह प्रतिरिक्त महत्तम मात्रा, भारिक्षत उल्लावकता कहलाती है, जिसका सदुपयोग प्रापातिक भवसरो पर किया जा सकता है। हम देखते हैं कि समुद्री पानी की सतह की रेखा के ऊपर भी दो डेक बने होते हैं, जो चारो तरफ से जलाभेद्य होते हैं धौर जिनके बीच हवा भरी रहती है। भतः उनके बीच बंद हवा के, जो पानी की सतह के ऊपर है, प्रायतन के धनुसार ही प्रापेक्षित उल्लावकता की मात्रा समभी जाती है। इसलिये जिस जहाज में जितनी ही प्रधिक ग्रारचित उल्लावकता की मात्रा उपसब्ध रहे, उत्तनी ही प्रधिक उस जहाज की निरापदता समभी जानी चाहिए।

शीर्षांतर (Free Board) -- प्रत्येक जहाज प्रपने वर्गं की मानक विशिष्टियों (standard specifications) के प्रमुक्तर ही बनाया जाता है, किंतु फिर भी माल ढोनेवाले जहाज को बनाते समय प्रारंभ से ही इसका प्रमुमान लगाया जाता है कि उसमे प्रधिक से प्रधिक किंतना भाल ले जाया जाएगा और उसी के प्रमुक्तार यह निश्चित कर लिया जाता है कि पानी में तैरते समय परे खदे हुए जहाज का किंतना भाग पानी में हवा रहने देना चाहिए। प्रतः उल्प्लावकता की कम से कम जितनी भी मात्रा प्रारक्षित रखनी हो उसी के प्रमुक्तर जहाज के हुवाव की मात्रा निश्चित की जाती है। जहाज की सुरक्षा के लिये धारिक्षत खल्लावकता के प्रतिरक्त उसकी जाति के प्रमुक्तार बनावट, ढंग धीर मजबूती पर भी घ्यान देना प्रावश्यक होता है।

कोई जहाज बंदरगाह के भीतर गांत समुद्री पानी मे जब श्रधिक से भ्रषिक हूबा रहता है, उस समय जहाज की लंबाई के मध्यभाग मे, ऊपरी देक के किनारे से पानी की सतह तक की उपड़ी दूरी उसका शीपीतर कहनाती है। इस शीपीतर के परिमाश को प्रदर्शित करने के लिये जहाजो के पाश्वं में, उनकी भावरणप्लेट पर कुछ संकेत रेक्षाएँ बनादी जाती हैं, जिन्हें प्लिम्सॉल रेक्सा भीर लॉयड का चक्र (Lloyd's disc) कहते हैं (देखें चित्र ५.)। ये रेखाएँ काफी चौड़ो हुआ करती हैं। इंग्लैंड की पालियामेंट के एक सदस्य श्री प्लिम्सॉस (Plimsoll) ने १८६८ ई॰ में जहाजी यात्रियों की जान भौर माल की सुरक्षा के शिये पालियामेंट में एक प्रस्ताव पास करवाया कि प्रत्येक जहाज पर एक सुरक्षा-भार-रेखा प्रवश्य होनी चाहिए। १८९० ६० मे कुछ नियम बने, जिनके धनुसार जहाज पर उतमा मास लादने की ही बाजा दी गई जितने में जहाज उस रेखा तक हो दूव सके। इन रेखाओं के पास एक गोल प्लेट भी होती है, जिसके क्षेतिज व्यास के दोनों छोरों पर L झीर R सबर लिखे होते हैं। इस व्यासीय रेखा का ऊपरी किनारा ही यह सीमा है जहां तक जहाज को माल सादने के बाद पानी में प्राचिक से प्राविक ह्रवाना बाहिए। यह रेखा लायड्स् रजिस्टर घाँव शिपिंग से तय होती है। चित्र में विचाए अनुसार जहाज के ऊपरी किमारे से रेखा के ऊपरी किमारे तक का



चित्र ४

फासला B, जहाज का शीर्षांतर है। ताजा पानी समुद्री पानी से हल्का होता है भीर गरम पानी ठढ़े पानी से हल्का होता है, भ्रतः बगल में भ्रतेक पानियों भीर मीसिमों के लिये भ्रतग भ्रतग रेखाएँ खिची होती हैं, जिनपर उनके सूचक भ्रवर निम्नलिखित प्रकार से लिखे होते हैं। TF = उच्छा किटबंधीय ताजा पानी, F = ताजा पानी, T = उच्छा किटबंधीय ताजा पानी, F = ताजा पानी, T = उच्छा किटबंधीय समुद्री पानी, S = भ्रीष्म भ्रद्रतु में समुद्री पानी; W = शरद् भ्रद्रतु में समुद्री पानी, W N A = ३५० फुट से छोटे जहाजो के लिये उत्तरी ऐटलाटिक में शरद् भ्रद्रतु में समुद्री पानी।

जहाजों को पानी में चलाने को लिये धश्वशिक्त की गणना — जब जहाज पानी में उतराया हुआ होता है तब उसकी भीगी हुई सतह (wetted surface) के अनुपात से ही उसका धावरण प्रतिरोध (skin resistance) भी हुआ करता है। साधारण गति पर यह प्रतिरोध १ पाउड प्रति वर्ग फुट के लगभग हुआ करता है। सतः जहाज की धरवशिक्त — भीगी सतह का क्षेत्रफल × गति प्रति सेकंड फुटो में धर्य

इस सूत्र में इंजनों की कार्यक्षमता पर विचार नहीं किया गया है। वास्तव में भीगी सतह के प्रति वर्ग फुट पीछे एक पाउंड अवरोध की दर कुछ ऊँची ही पड़ती है, किंतु जब इंजन आदि के अन्य अत्ररोध भी गिन लिए जाते हैं तो उक्त दर ठीक ही पड़ जाती है। प्रयोगो द्वारा मालूम हुआ है कि साधारण प्रकार की बारीकियो पर विचार करते हुए १०० वर्ग फुट भीगी सतहवाने जहाज को यदि १० नाँट (knot) प्रति घंटे की गति से बलाया जाय तो उसमें लगभग ५ सूचित अश्व शक्ति (Indicated Horse Power) खर्च होती है। यदि इससे भी तीव गति पर बलाया जाय तो सू० अ० श० की मात्रा गति के बन (cube) के अनुपात से होगी। उद्याहरणतः, यदि किसी जहाज की भीगो सतह ४,८०० वर्ग फुट हो तो उसे १० नाँट की रपतार से बलाने के लिये — ४८०० सर्थ प्रति घंटा बलाएँ, तो सू० अ० श० चाहिए और उसी को यदि १५ नाँट प्रति घंटा बलाएँ, तो सू० अ० श० चाहिए और उसी को यदि १५ नाँट प्रति घंटा बलाएँ, तो सू० अ० श० चाहिए और उसी को यदि १५ नाँट प्रति घंटा बलाएँ,

जहां को समग्र भार -- जहां जो के समग्र भाग को व्यक्त करने के कई तरीके प्रचलित हैं, जिनमें से प्रमुख तरीकों का वर्णन नीचे किया जाता है:

जहाज का दन मान अर्थात् दन भार (Tonnage) — जहाज पर पूरा इंबन, पानी, स्टोर तथा कार्यकर्ताओं को सादने के बाद नह जितने

चन फुट समुद्री पानी को विस्वापित करता है उस पानी के भार के बरावर ही उसका टन मान होगा। यदि जहाज की हुनी हुई सतह का धायतन घनफुट में मालूम करके उस घायतन में ३५ का भाग दे दें तो भागफल जहाज का टनमान होगा, क्योंकि ३५ घन फुट समुद्री जल का भार एक टन हुमा करता है। यह तरीका जंगी जहाजों के लिये वरता जाता है।

खदान का कुल टन मार (Gross Tonnage) — जहाज के भीतरी लाली भायतन को, जिसमें सामान भरा जा सकता है, १०० घन फुटों से भाग देने पर लदान का टन भार मालूम हो जाता है, क्यों कि ध्यापारी माल जहाजों में १०० घन फुट जगह एक टन के बराबर समभी खाती है।

पंजीकृत शुद्ध टन भार (Net Registered Tonnage)— इस इकाई के डाश जहाजों की उपाजन क्षमता (earning capacity) नापी जाती है। इस में जहाज के उस भीतरी खाली जगह के झायतन पर विचार किया जाता है, जिस में वह माल और मुसाफिर भरकर से जा सकता है। यह भी उसके जदान का कुल टन भार ही है। इस गएाना में उसके सयंत्र, यंत्रोपकरएा, कार्यकर्ताओं के झावास, सब प्रकार के पुल, झीजार, गोदाम झाबि की जगह छोड़ दी जाती है। इस विधि से वंदरगाहों के शुलक झीर नहरों के करों की गएगना की जाती है।

भाषत टन भार (Dead Weight Tonnage) -- जहाज के राज्यानुमोदित डुवान पर तैरते समय जितना माल, मुसाफिर, कर्मचारी, स्टोर, इंधन भीर पानी नेकर वह जहाज चल सकता है, मर्थात् जो सामान खाली किया जा सकता है भीर खर्च हो सकता है, उसका भार इस गिनती में मा जाता है।

प्रति हंच निमज्जन टन भार (Tons per meh mmersion)— इस विधि मे, जहाज की प्रति इंच गहराई को जल में निमजित करने के लिये जितने भार की मावश्यकता होती है, उसकी गएाना की जाती है। यह विभिन्न डुबान के सलो पर भिन्न भिन्न हुमा करती है। इस प्रकार की एक सारगी जहाज बनते समय ही तैयार कर ली जाती है।

कर्ण-संचालन-वल (Power required for steering) - जहाजी का कर्णंसचालन उनके सुकान (rudder) द्वारा हुमा करता है, जो जहाज के पिछने संभे (कुदास) से कब्जों द्वारा जुड़ा रहता है। जहाज के चलते समय जो पानी उसके भ्रगवाड़ो (bows) द्वारा ढकेला जाता है वह जहाज की बगलियों के सहारे बहकर उसके घावनपथ (run) में, जहाँ रडर लटका होता है, या जाता है। यतः इस पानी की दाव रहर तथा जहाज के पिछा है मंगो पर पड़ती है, जिस कारए। जहाज का शीर्ष भाग (ship's head) भागे की तरफ चलता है। यदि जहाज का पिछला भाग प्रधिक हूवा हुमा हो. तो क्रांसंचालन मे प्रधिक जोर पड़ता है, प्रतः उस समय रडर को कुछ ऊपर खोचना पड़ता है। जिस जहाज मे एक प्रथवा तीन प्रशोदित्र पंखे लगे हो उसमे बीचवाले पंखे के लिये भी फ्रेम में जगह छोड़नी होती है। पत: भागे की तरफ से बहकर प्राने-वासी पानी की घारा उसके खाँचे मे घुसने लगती है, जिससे कर्एां संचालन में प्रधिक जोर पड़ने लगता है भीर जहाज को ढकेननेवाले पानी की दाव कम हो जाती है। जिनमें यह खाँचा नही होता उनमें पानी, जहाज को पीखे से, अधिक बल से ढकेलता है। जहाज जितना ही प्रधिक तेजी से पानी में चलता है उसका कर्एं अंचाकन उतनी ही प्रधिक स्विधा से किया जा सकता है, किंतु जहाज की दिशा बदलने में उतनी ही प्रधिक कठिनाई भी होती है। कर्एं संचालन के समय रहर को सीधे मार्ग से ३७° से प्रधिक कभी नहीं मोड़ा जाता, जल्दी दिशा बदलने के लिये ३०° तक धुमाना काफी समक्षा जाता है। रहर की जल्दी से धुमाना भी खतरनाक होता है।

सं० प्र'० - ए० ई० सीटन : मैनुमल श्रोव मैराइन इंजीनियरिंग । [श्रो० ना० रा०]

जहाजरानी की हितिहास निदयो और समुद्रों में नावों भीर जहाजों से यात्रा तथा व्यापार का प्रारंभ लिखित इतिहास से पूर्व हो गया था। प्रायः साधारण जहाज ऐसे बनाए जाते ये कि धानश्यकता पड़ने पर उनसे युद्ध का काम भी लिया जा सके, क्योंकि जलदस्युष्मी का भय बरावर बना रहता था और इनसे जहाज की रक्षा की समता आवश्यक थी। ये जहाज डांड़ो या पालो, धथवा दोनो, से चलाए जाते थे और वाखित दिशा में ले जाने के लिये इनमें किसी न किसी प्रकार के पत्तवार की भी व्यवस्था होती थी। स्थलमार्ग से जलमार्ग सरल धौर सस्ता होता है, इसलिये बहुत बड़ी या भारी वस्तुम्रों को बहुत दूर के स्थानों में पहुँचाने के लिये माज भी नावो मधवा जहाजों का उपयोग होता है। प्राचीन काल में सम्यता का उद्भव नौगम्य निदयों या समुद्रत्यों पर ही विशेष रूप से हुमा भीर ये ही वे स्थान थे जहाँ विविध संस्कृतियों की, जातियों के संमिलन से, परवर्ती प्रगति का बीजारोपण हुमा।

प्राक् ऐतिहासिक काल -- कुछ विद्वानो का मत है कि भारत ग्रीर शत्तेल घरव की लाड़ी तथा फरात (Euphrates) नदा पर बसे प्राचीन खल्द (Chaldea) देश के बीच ईसा से ३,००० वर्ष पूर्व जहाजो से द्मावागमन होता था। भारत के प्राचीनतम ग्रंथ ऋग्वेद में जहाज भीर समुद्रयात्रा के अनेक उल्लेख हैं (त्रक् शार्थां , शार्था ने, शार्था र, १०० डाँडोवाले जहाज द्वारा समुद्र में गिरे कुछ लोगों की प्राग्यरक्षा का वर्रान है। इन उरलेखों से ज्ञात होता है कि ऋग्वेद काल, प्रथीत् लगभग २,०००-१,४०० वर्ष ईसा पूर्व, में यथेष्ट बड़े जहाज बनते थे भीर भारतवासी समुद्र द्वारा दूर देशो की यात्रा करते थे। वाल्मीकीय रामाय्या के प्रयोध्याकाड मे जहाजो पर चढ़कर जलयुद्ध करने का उल्लेख मिलता है तथा महाभारत के द्रोग पर्व मे ऐसे विणिको का उल्लेख है, जिनका जहाज टूट गया था और जिन्होने एक द्वीप में पहुँचकर रक्षा पाई थी। मनुमहिता में जहाज के यात्रियों से संबंधित नियमों का वर्णन है। याजवल्क्य संहिता, मार्कडेय तथा अन्य पुराणो में भी धनेक स्वलो पर जहाजो तथा समुद्रयात्रा संबंधित कथाएँ भौर वार्ताएँ हैं। धमैंग्रंथो के स्रतिरिक्त अनेक संस्कृत काध्य, नाटक प्रादि भी प्राचीन भारत के ध्राग्विपोतो की गौरवगाथाधो से भरे पढ़े हैं। भारतवासी जहाजो पर चढ़ कर जलगुढ़ करते थे, यह बात वैदिक साहित्य में तुग्र श्राणि के उपाख्यान से, रामायण में कैवर्ती की कथा से तथा लोकसाहित्य में रघुकी दिभ्वजय से स्पष्ट हो जाती है। पालि साहित्य के जातको एवं प्राकृत में लिखित जैन पुराशो में भी जहाजो और समुद्रयात्रा के विवरण पाए जाते हैं। प्रसिद्ध विद्वान् टामस विलियम रीस डेविडस के मतानुसार 'प्राचीन काल में भारत का बाबुल भीर संभवतः मिस्र, फिनि-शिया भीर भरव देशों के साथ समूद्र द्वारा वाशिष्य संबंध था। इत देशों के व्यापारी प्राय: वारासासी या चंपा से जहाज पर सवार होते थे। इसका उल्लेख प्राय. मिलता है।'

यह नि संदेह हैं कि प्राचीन काल मे फिनीशिया निवासी बड़े साहसी समुद्रगामी थैं। इन्होंने भूमध्यसागर के तटवर्ती अनेक स्थानो पर पत्तन धीर उपनिवेश स्थापित कर रखे थे भीर एशिया के विभिन्न देशों से मास इकट्ठा कर वे समस्त यूरोपीय देशों में पहुँचाते थे। यह व्यापार ही इस जाति की समृद्धि का मुख्य कारणा था। ईसा पूर्व सातवीं या छठी शताब्दी तक भारत से मिस्र, खल्द तथा दजला (Tigris) नदी से होते हुए बाबुल (Babylon) तक समुद्रतटीय भागों द्वारा व्यापार का नियमित कम बँच गया था। पिछले काल में ग्रीस निवासियों का भी भूमध्यसागरीय व्यापार में हाथ हो गया था, किंतु रोम साम्राज्य के स्थापित होने पर जब निरंतर युद्ध तथा जलदस्युधों के धरयाचारों से शांति मिस्री तभी यूरोपीय समुद्रीय व्यापार पूर्ण उत्कर्ष पर पहुँच सका।

ऐतिहासिक काल - ईसा पूर्व चतुर्थं शताब्दी में भारत प्रभियान से लौटते समय सिकदर महान के सेनापति निम्नाकस (Nearchus) ने धापनी सेना को समुद्रमार्ग से स्वदेश भेजने के लिये भारतीय जहाजों का बेटा एकत्रित किया था। ईसा पूर्व द्वितीय शताब्दी मे निर्मित साची स्तुप के पूर्व तथा पश्चिमी द्वारो पर अन्य मूर्तियों के मध्य जहाजों की प्रतिकृतियाँ भी हैं। ईसा की द्वितीय शताब्दी के इतिह।सकार ऐरिऐन (Arrian) का कहना है कि पंजाब देश की एक जाति तीस डाँडवाले जहाज बनाकर उन्हें किराए पर चलाया करती थी। इन्होने परानो का भी उल्लेख किया है। ग्रीक दूत मेगास्थिनीज के अनुसार मीर्ययुग मे एक विशेष जाति के लोग राज्य की देखरेख मे जहाज बनाने का कार्य करते थे। स्ट्रैयो (Strabo, ई॰ पू॰ ६४-२४ ई॰) का कहना है कि ये जहाज व्यापारियों को किराए पर दिए जाते थे। कौटिल्य ने प्रपने ष्पर्यशास्त्र मे (काल ३२१-२६६ ई० पू०) राज्य के एक स्वतंत्र विभाग की चर्चा की है, जिसके ऊपर नदी भीर समृद्धयात्रा विषयक सब प्रविधों का भार रहता था। परानो की ध्यवस्था, कर की तथा विश्वको और यात्रियो से भाड़े की वसूली, नियमो का पालन कराना इत्यादि इस विभाग के कर्तव्य थे। भारत के समुद्रतटीय प्रदेशों में स्थित अनेक पत्तनों से समुद्र द्वारा मानागमन तथा व्यापार होता था।

बदई से २५ मील दूर सालसेट द्वीप पर भवस्थित तथा ईसा की दितीय शताब्दी में निर्मित, कन्हेरी के गिरिमंदिर मे उत्की गुंएक चित्र में भग्न जहाज भीर व्याकुल यात्रीयण प्रार्थना करते दिखाए गए हैं : भ्रजंता की बितीय ग्रहा में जहाज संबंधी चित्र श्रंकित हैं। इनमें से एक मे विजय की सिहनयात्रा दिखाई है। चित्रो के ग्रधिकाश जहाजी मे लंबे लंबे मस्तूल ग्रीर ग्रनेक पाल हैं। इतिहासकार विसेट रिमथ का मत है कि द्वितीय भीर तृतीय शताब्दी के मांघ्र राजाश्रो की मुद्राम्रो मं जहाजी की प्रतिलिपियों से अनुमान होता है कि इनका साम्राज्य समुद्र पार के देशों में भी था। पल्लव राजामों के सिक्कों में भी जहाज के चित्र मिलते है। ईसा के ४०० वर्ष पश्चात् चीनी यात्री फाहियान (फाशिईन, Fa-Hsten) ने ताम्रलिप्ति से एक जहाज पर चढ़कर स्वदेश की यात्रा की थी। ताम्त्रलिप्ति, पूर्वंबग के चटगांव तथा भारत के धन्य पत्तनो से विशिको धौर यात्रियो की समुद्रयात्राघो के उल्लेख मिलते हैं। प्राचीन भारत में जहाजो की निर्माण प्रणाली के सिद्धांतों ग्रीर नियमों का ज्ञान भोज के 'युक्तिकल्पत्तरं' नामक ग्रंथ से मिल सकता है।

प्राचीन काल में नीवहन सुक्यविस्थित क्यापार या। जहाज के स्वामी, माल भेजनेवाले विशाक् भीर यात्रियों के संबंध में स्वष्ट नियम निर्धारित थे। प्रायः विशाकों के भपने जहाज होते थे, किंतु विशाक पूरा जहाज, या उसपर माल लादने योग्य स्थान, किराए पर भी लेते थे। कुछ सामाओं के लिये कई वरिएन एकतित हो संघ भी स्थापित कर बेते थे। बिस्सू प्रसिद्ध पत्तनों में अपने प्रमारत भी रखते थे। इन पत्तनों के विकास के लिये आवश्यक उपाय किए जाते थे। जहाज हजारो मील संबी पात्राएँ करते थे। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व भी फिनीशियन नाविक मिल के पत्तनों से चलकर अफोका के पश्चिमी समुद्रतट तक जाते थे। रोमन काल में रोम और भारत के बीच मिल होते हुए बहुत बड़ा न्यापार होता था। इसका प्रमाण ईसा की प्रथम शताब्दी में लिखित ग्रंथ 'पेरिप्तस साँव दि एरिथोयन सी' (Periplus of the Erythrean Sea) में मिलता है।

२५० टन भार तक के धौर कुछ इससे भी बढ़े जहाज बनते थे। जब युद्धोपयोगी जहाज बनने लगे तो लंबे, संकरे, डांड़ो से चलने धौर सरलता से इघर उघर धूमनेवाले जहाज बनाए गए। माल ढोनेवाले, या व्यापारी जहाज चौड़े, गहरे धौर पाल से यात्रा करनेवाले होते थे। इनकी चाल मंद होती थी। धौर इनको चुमाने में देर लगती थी। इन जहाजों में डांड्रों का उपयोग सहायताकारी होता था। साधारएातः जहाज भूमि से अधिक दूर नहीं जाते थे धौर मौसम खराब होने पर पास के किसी पत्तन की शरण लेते थे। सुरक्षा के लिये जहाजों को पत्तनों धौर धन्य रक्षित स्थानों में महीनों रुक जाना पड़ता था। भारत की यात्रा में मानमून से बड़ी सहायता मिलतों थी धौर यह प्राय. बिना बीच में रुके सपन्त हो जाती थी। नौ-चालन विज्ञान प्रारमिक अवस्था में था। आधुनिक सहायक यंत्र तो दूर, दिशाधों को बतानेवाले साधारण चुंबकीय दिक्सूचक तक नहीं थे। इसलिये भूमि से बहुशः संपर्क बनाए रखना आवश्यक होता था धौर लंबी, महासागरीय यात्राएं धन्यावहारिक थीं।

फिर भी, साहसी मनुष्यों ने फ्रजात सागरों में हजारों मीलों की यात्राएँ की । भारतवासियों ने प्रपने देश से प्रति दूर, कितने ही समुद्रों को लांबकर स्वर्णाद्वीप (सुमात्रा), यवद्वीप (जावा), हिंद चीन इत्यादि में उपनिवेश तथा राज्य स्थापित किए प्रीर भारतीय संस्कृति फैलाई। सबसे प्राश्चर्यजनक बात तो प्रशांत महासागर स्थित सहस्रों ही वो में मनुष्यों का बसना है। ये प्रत्य विकसित सम्यतावाले मनुष्य प्रवश्य एशिया, प्रास्ट्रेलिया या प्रमरीका महादेशों से ही १न छोटे छोटे द्वीपों में पहुँचे होगे। इनमें से प्रनेक की दूरी इन महादेशों प्रथम प्रत्य द्वीपों से १,००० मील से भी प्रधिक है प्रीर यह महासागर प्रचानक उठनेवाले भयंकर तूफानों के लिये प्रसिद्ध है। ये यात्राएँ बेड़ो प्रीर डोगों में ही पूरी की गई होंगी।

सध्य युग — १४वीं घौर१४वीं शताब्दी में जहाज के शिल्प ने यूरोप में बहुत उन्नति की । नीचालन विद्या में भी बड़ा प्रगति हुई । दिक्सूचक का प्रयोग १२वीं शताब्दी में मारंभ हो गया था। गुनिया यंत्र (Cross staff) तथा ऐस्ट्रोलेव वेषयंत्र से प्रक्षांश की गणना संभव हो गई । इस प्रगति ने महासमुद्र की यात्रामों का साहस दिया। सन् १४६० में कोलंबस पश्चिमी द्वीपसमूह तक जा पहुँचा। सन् १४६७ में जॉन कैवट नामक संग्रेज नाविक उत्तरी समरीका के तट पर उत्तरा तथा सन् १४६२ में पुतंगाली वास्को-डी गामा उत्तमाशा संतरीप होते हुए भारत में कालोकट के बंदरगाह पर पहुँच गया। ये यात्राएँ ऐसे समुद्रों की थीं जिनके कोई मानचित्र सादि उस समय तक नहीं बने थे। नीचालन शिज्ञान का ज्ञान प्रारंभिक था, जिसके कारण देशांतर रेखा की गराना में ६००

मीज तक की मूल हो सकती थी। इस भवस्था में मैंगेलैन (Magelian). ने सन् १५१६-२२ में जहाज हारा पृथ्वी की परिक्रमा पूरी की। इन मात्रामों ने तथा उपनिवेशीय भीर दासों के व्यापार ने बड़े जहाजों के निर्माख को प्राति दी।

रोमन साम्राज्य के पतन के पश्चात् यूरोपीय राष्ट्रों में इटली के नगर राज्य जेनोझा, पिसा धौर विशेषकर वेनिस का समुद्रीय व्यापार भौर यातायात पर प्रभुत्व हो गया था। यह प्रभुत्व मुख्यतः पूर्वी देशों से व्यापार पर भाषारित था। इस प्रभुत्व को तोड्ने मीर पूर्वी व्यापार इषियाने के चहेश्य से प्रेरित हो पूर्तगाल भीर स्पेन राज्यों ने बड़े जहाज बनाए भीर महासागरीय लंबी यात्राएँ कर भारत तक पहुँचने की चेष्टाएँ कीं। सन् १५८१ में जब पुर्तगाल ग्रीर स्पेन के राज्य एक हो गए, स्पेन -की बराबरी करनेवाली घ्रन्य सागरीय शक्ति नहीं रहु गई। फिर भी विश्व का बहुत बड़ा भ्यापार डच जहाओं द्वारा होता था। उत्तरी समुद्र के मस्त्य व्यापार में इव १५वीं शताब्दी में हो प्रमुख हो गए थे। १७वीं शताब्दी के प्रारंभ में इनके १.५०० से लेकर २,००० जहाज तक समुद्र परिवहन में लगे हुए थे। भूमध्य-सागरीय व्यापार के बहुत से भाग पर भी इन पीतों का अधिकार हो गया। इस शताब्दी में तीन दारुण युद्धों के फलस्वरूप मंग्रेजों की समुद्र पर प्रमुखता स्थापित हुई, किंतु सम् १७७५ तक, ऐडैम स्मिच के कवनानुसार, जहाजो द्वारा परिवहन व्यापार का सबसे अधिक भाग डच हाथो में या । १८वी शताब्दी उपनिवेश-स्थापन का काल था। उपनिवेशों की आवश्यकताओं और बढ़ते हुए व्यापार ने अंग्रेजी जहाजरानी में बड़ी उन्नति की। संदन नाविक बीमे की सबसे बड़ी मंडी हो गया, जिससे सब प्रकार की जहाजी खबरें नियमित रूप से एकत्रित होने लगीं। सन् १७३१ में षप्ठक (Sextant) तथा सन् १७३५ में कालमापी (Chronometer) का माविष्कार होने से नौचालन भिषक विश्वसनीय हो गया तथा भनेक साहिसक सामुद्रिक समियानों के फलस्वरूप समुद्रतटो, हवामी मीर जलवारामी संबंधी सुचनाएँ एकत्रित हुईं। पहले से कही भाषक संख्या मे तथा विश्वसनीय. सागरीय मानचित्र तथा नाविक निर्देश तैयार हुए । पूर्वोक्त कारणों से भ्रम्नेजी नीवहन में निरंतर वृद्धि होती रही तथा सन् १८१४ तक ब्रिटिश साम्राज्य के जहाजो का राजिस्टडं टम भार २६,१६,००० हो गया। इस समय १,००० टन या इसके भिषक भारवाले सबसे बहे जहाज ईस्ट इंडिया कंपनी के थे।

भारतीय जहाज — सन् १३४४ में इब्न बत्ता नामक प्रसिद्ध
मुस्लिम यात्री मलावार से मालढीप होते हुए चटगाँव गए थे भीर
वहाँ से जहाज पर चढ़कर चीन गए थे। उस समय चटगाँव भीर
उसके दक्षिए। में देशी शिल्पियों के जहाज-निर्माए। के बहुत से कारखाने
थे। इन कारखानों में से कुछ ने सन् १७७५ तक भपने शिल्प की
प्रसिद्धि प्रश्रुएए। रखी थी। इसके कुछ वर्ष पूर्व यहाँ निर्मित तथा
भारतीय नाविकों द्वारा परिचालित बकर्नेड नामक एक जहाज ने
उत्तमाशा भंतरीप होते हुए स्कॉटर्नेड की ट्वीड नदी तक यात्रा की बी।
भाग्रेज नाविक इस जहाज की बनावट भीर कार्यक्षमता देखकर भाश्वर्यचिक्त हो गए थे। भारत में ब्यापार के लिये स्थापित ईस्ट इंडिया कंपनी
ने सन् १६१३ मे भारतीय नौसेना, इंडियन मेरीन, की स्थापना की,
जिसने पुर्तगालियों भीर डवों के साथ भनेक गुद्ध किए। इस सेना के

किये जहाज सूरत में सन् १७१५ तक बनते थे। इसी वर्ष बंधई में गौदी बाड़े (dock yard) की स्थापना हुई और जहाज इसमें बमने लगे। सन् १७७५ तक यह बाड़ा विश्व के किसी भी अन्य गौदी बाड़े की बरावरा कर सकता था और यह बात सर्वमान्य थी कि बंबई में सागीन की लकड़ी के वने जहाज यूगोर में वने जहाजों से श्रेष्ठ होते थे। प्रग्रेजी नौसेना के किये यदि कोई जहाज यूगाइटेड किंग्डम के बाहर बनाना प्रावश्यक होता था तो वह बंबई में ही बनाया जाता था। सन् १६१५ में चटगांव के एक क्यापारी का मारतिर्मित, 'प्रमीना लातुम' नामक एक बड़े जहाज का सागर-प्रवतरण हुना। तत्कालीन गवनैमेंट के मंग्रेज मेरीन सर्वेथर के मतानुसार 'यह विलायती जहाज की प्रपेशा निर्माणकीशल में किसी प्रकार होन नहीं था। गठन प्रोर सुंवरता भी तदगुरूप थी।'

बाष्य का उपयोग — १६वीं शताब्दी के प्रारंभ में जहाजों को खलाने के लिये वाष्पशक्ति के उपयोग की छोर घ्यान गया। सन् १८०२ में प्रथम सफल स्टीमर का उपयोग फर्य धीर क्लाइड नहर पर हुया। शने। शने। स्टीमरों का प्रयोग बढ़ता गया, पर दीर्य काल तक ये निंदयों में, या समृद्ध में, छोटी यात्राओं के लिये प्रयुक्त होते रहे। महासागरीय यात्राओं में वाष्प के इंजिनों से केवल पालों के सहायक के रूप में काम लिया जाता था। इसका मुख्य कारण यह था कि वाष्प की सहायता से चलनेना के जहाजों में ईंबन का खर्च प्रधिक होता था। वाष्प इंजिन से डाँड़ो का काम करनेवाले, तकते लगे हुए चक्क (paddle wheel) श्रुमाण जाते थे छौर जहाज वैसे ही चलता था जैसा प्राज भी निंदयों के छनेक स्टीमरों में होता है। सन् १८३८ में सर्वंप्रथम बाष्यचालित चार अंग्रेजी जहाजों ने अंधमहासागर पारकर अमरीका तक की यात्रा की छौर सन् १८४० से इंग्लैंड और उत्तरी प्रमरीका के बीच प्रस्थेक पक्षतारे में डाक लाने छौर ले जाने का काम लगभग १,१५० टम भार के चार स्टीमर करने लगे।

धभी भी जद्दाज मुख्यतः पालवाले होते थे। धमरीका ने ऐसे जहाओं की निर्माणकला में बहुत उन्नति की। सन् १८४३ में 'रेनबो' नामक विलयर (Clipper) जाति का पाल से चलनेवाला विशेष तीवगामी जहाज झमरीका में तैयार किया गया । इस क्षेत्र में दीर्घकाल तक झमरीका सबसे मागे बना रहा। सन् १८५६ तक मंग्रेज व्यापारी मपने व्यापार के लिये अमरीकी तीव्रगामी क्लिपर जहाज खरीदते रहे। किंतू पालवाले जहाजों के दिन पूरे हो चुके थे। धीरे धीरे पाल का स्थान वाब्प इंजिनो ने से लिया और पहले से कहीं अधिक बड़े जहाज बनने लगे। सन् १८५८ में दीर्घकाय, वाष्प की सहायता से भीर ऐंठे हुए डैनों (screw propellers) से जलनेवासे १८,६१४ टन के 'ग्रेट ईस्टर्न' नामक जहाज ने इंग्लैंड से अमरीका की यात्रा की। इस बीच इंजिनो की बनावट में सुधार हुआ, जिससे ध्रम का खर्च कम हो गया और लंबी यात्राओं मे वाब्य का उपयोग व्यापारियों के लिये संभव हो गया । स्वेज नहर बन जाने पर भारत तथा अन्य दक्षिण एशियाई देशों की यात्रा के बीच के स्थानी में कोयले के संग्रहालय स्थापित किए गए भीर इस नहर के कारण यात्रा की दूरी भी कम हो गई। वाष्पवासित जहाज जल्दी भी पहुँचते थे। इन बातो के कारण धीरे धीरे पालवाले जहाजो का स्थान इंजिनवाले जहाजों ने ले लिया। '

जकड़ी के स्थान पर जोहा — साथ ही साथ जहाज-निर्माण में लकड़ी का स्थान लोहे ने लिया। लकड़ी के साथ लोहे का प्रधिकाधिक प्रयोग तो बहुत पहले से प्रारंभ हो गया था, किंतु सन् १८३७ में लोहे का सर्वप्रवस संग्रेगी जहाज तैयार हुआ। इसके पश्चाद भी जक्षी और लोहा के मिले जुने जहाज बमते रहे, पर सन् १००० में संग्रेजी कहाजों के छः में से पांच संश लोहे के तथा तीन चीवाई मान स्टीम के जहाजों का या। इस वर्ष तक विश्व के सब जहाजों के भार का। ६ प्रति शत स्टीमर थे। सन् १००० तक यह अनुपात १६ प्रति शत हो गया और सन् १६०० तक ६२ प्रति शत। यह स्थान में रखना चाहिए कि बराबर भारवाजा स्टीमर पालवाले जहाज से तिग्रुना या चीग्रुना माल हो सकता है। पाजवाले जहाज से तिग्रुना या चीग्रुना माल हो सकता है। पाजवाले जहाज से तिग्रुना या चीग्रुना माल हो सकता है। पाजवाले जहाज से तिग्रुना या चीग्रुना माल हो सकता है। पाजवाले जहाज से तिग्रुना या चीग्रुना माल हो सकता है। पाजवाले जहाजों में क्षति की साशंका अधिक होती है। इसके अतिरिक्त वे वाग्रु पर पाजित होते हैं तथा यात्रा में उनका समय अनिश्वित सीर स्टीमरों से अधिक होता है। स्टीमरों के प्रयोग में विशेष उपयोगी बात यह है कि निर्दिष्ट स्थान पर उनके पहुंचने का समय लगमग ठीक ठीक बताया जा सकता है। स्टीमरों की श्रेष्ठता इसी से स्पष्ट है कि यद्यपि सन् १००० शी प्रधेशताब्दी में इनका कुल भार डेढ़ गुना ही बढ़ा, पर परिवहनशक्ति सात ग्रुनी वढ़ गई।

जहाजों से सभ्यता का विस्तार - परिवहनशक्ति में वृद्धि तथा निश्चित समय पर जहाओं के पहुँच जाने ने महत्व के परिवर्तनों को जन्म दिया । व्यापार की वृद्धि के साथ साथ प्रवासियों की संस्था में प्रत्यविक वृद्धि हुई। उद्योगों में भी उन्नति हुई, क्यों कि कारखानों के लिये कचा माल तथा बस्तियो धीर नगरों के जनपूंजी की घावश्यकता की बस्तुओं का निश्चित समय पर पहुँचना संभव हुमा। मधिक व्यापार तथा यात्रा की सुविधाओं के कारण सब देशों मे जीवन का स्तर पहले से प्रधिक जैंचा हो गया धीर सम्यता का विस्तार हुआ। स्टीमरो के विकास के साथ जहाज उद्योग के संगठन में भी परिवर्तन हुए। स्टीमरी के आगमन के पूर्व निश्चित मार्गी पर चलनेवाले बड़े जहाओं के स्वामी विशेष व्यापारो में लगे घनी विशिक् हुन्ना करते थे, किंतु प्रधिकतर जहाजो में प्रनेक धादिमयों का हिस्सा हुधा करता था। इन मालिकों में से योग्य भीर भनुभवी को चुनकर सब प्रबंध उसके हाथ में सौंप दिया जाता था। स्टीमरो का चलन होने पर इनका मूल्य भ्रधिक होने के कारए। इस पद्धति का स्थान संमिलित पूंजीवाली कंपनियों ने ले लिया। ये कंपनियां कुछ पत्तनो के बीच नियमित रू। से यात्रा करनेवाले बड़े जहाज, जो लाइनर (liner) बहलाते है, चलाती हैं। ये लाइनर निश्चित समय में निर्दिष्ट स्थान पर पहुँच जाते हैं तथा बीच के स्थानो पर उनके स्कने का समय, भी बँघा रहता है। इन जहाजो को नियमित रीति से चलाने के लिये विस्तृत तथा व्यवसाध्य संगठन प्रावश्यक होता है। इसलिये लाइनरोवाली कंपनियाँ क्रमशः बड़ी व्यापारिक संस्थाएँ हो गईं। घत्रेमीपोन (tramps) या साधारण जहाब किसी बँवे हुए क्षेत्र में काम नहीं करते। वे कुछ समय के लिये, या एक निश्चित यात्रा के लिये, किराए पर किराएदार के इच्छानुसार एक वंदर-गाह से दूसरे को माल या यात्री पहुँचाते हैं। इसका मालिक कोई व्यापारी या व्यक्ति होता है। बहुत से ऐसे जहाजों का मालिक कोई कंपनी भी हो सकती है।

नौसेना के लड़ाकू जहाजों के खितरिक्त साधारण व्यापारी जहाजों ने पिछले दोनों विश्वयुद्धों में महत्व के काम किए। सामान पहुँचाने का काम तो इन्होने किया ही, प्रहरी के कार्य, मार्गरक्षण तथा अन्य भौसैनिक सहायताओं के लिये व्यक्ति तथा जहाज इन्हीं से प्राप्त हुए। इन युद्धों में अनेक व्यापारी जहाज नष्ट हुए, कितु आवश्यकतानुसार जहाजों के निर्माण में भी अतीय बुद्धि हुई। फल यह हुआ कि प्रत्येक युद्ध के पश्यात इन जहाजों की परिवहन शक्ति पहुंचे से अधिक ही रही। द्वियीय विश्वयुद्ध में

४६,००,००० टम के ७०० से अधिक षहाओं के नष्ट हो जाने पर भी श्रुख के संत में संयुक्त राज्य, समरीका, के व्यापारी जहाओं का बेड़ा सन्य जब देशों के संयुक्त व्यापारी बेड़ों से वड़ा था। युद्ध के परचात सन् १९४६ में संयुक्त राज्य का कुल निर्यात क्यापार युद्धपूर्व के निर्यात से दूना हो गया था। युद्ध के पृत्र यह विश्व के कुल निर्यात का केनल १४ प्रति मत जा, परंतु युद्ध के परचात् यह ३० प्रति शत हो गया। सन् १९४७ में संयुक्त राज्य, समरीका, को छोड़ सन्य सब देशों का निर्यात युद्धपूर्व का ७५ प्रति मत, सन् १९४६ में लगभग वहीं हो गया था जो युद्धपूर्व था। जून, सन् १९४६ तक युद्धोत्तर व्यापार के लिये मालवाहक जहांनों का भार सन् १९३६ के भार से १४,००,००० कुल (gross) टम बढ़कर ५,६६,००,००० कुल टम [संयुक्त राज्य के झारक्षित (reserved) बेड़े को छोड़कर] हो गया था। युद्धपूर्व बने जहांनो की तुलना में युद्धोत्तर जहांन साधारएताः सिक्ष बड़े भीर तीजगांमी निर्मित हुए।

भारतीय जहाज उद्योग -- विदेशी शासन के पश्चात् भारत के **जहाज** उद्योग को भारी धका लगा। सन् १८६० से १६२४ के बीच के समय में जहाजों के निर्माश के लिये १०२ कंपनियों की रजिस्ट्री हुई, किंतु विदेशी जहाजी कंपनियों के कठिन विरोध भौर भंगेजी सरकार की नीति के कारण इनमें से अधिकांश का कामकाज बंद हो गया। २० थीं शताब्दी के आरंभ में भारतीय बेड़े के विकास के लिये उद्योग षारंग हुए भीर सन् १९१९ में सिषिया स्टीम नेविगेशन कंपनी के स्थापित होने से भारतीय जहाजरानी का एक नया अध्याय आरंभ हुमा, किंतु विदेशी सरकार की उपेक्षा के कारण दीर्घ काल तक विशेष उन्नति न हो सकी। दूसरे विश्वयुद्ध के आरंभ में कुल १,४०,००० टन के भारतीय जहाज थे। सन् १६७७ मे जब देश स्वत्रंत्र हुमा इनका भार २,५०,००० टन हो गया था । स्वाधीनना के पश्चात् देश का व्यापार बढ़ाने तथा रक्षा के लिये भी भारत सरकार ने निश्चय किया कि भारत का तटवर्ती व्यापार, अर्थात् प्रति वर्षे लगमग २५ से ३० लाख टन माल ढोने का काम, भारतीय जहाजो से ही हो तथा पाँच सात वर्षों में भारतीय जहाजों की टन भार-क्षमता २० लाख टन कर दी जाय। इस कार्यक्रम को पूरा करने के लिये सन् १६५० से पूर्वी जहाजरानी निगम (Eastern Shipping Corporation) तथा सन् १९५६ में पश्चिमी जहाजरानी निगम स्थापित किए गए। सन् १९६१ में ये दोनों संमिलित होकर भारतीय जहाजरानी निगम हो गए। सन् १६६३ के मध्य तक इस निगम के पास २,०१,५६६ टन भार के २७ जहाज थे, जो तटीय व्यापार के सिवाय झास्ट्रेलिया, जापान, मलाया, पूर्वी प्रफीका, कालासागर के देश, ब्रिटेन, प्रमरीका पादि को पाते जाते थे।

सन् १६५२ में विशाखयसनम् का हिंदुस्तानी शिप यार्ड सरकारी कारखाना बना विया गया और इसने जहाज-निर्माण कार्य में यथेड्ट प्रमति की। भारत सरकार ने देशी जहाजरानी कंपनियों को जहाज खरीदने के क्यि प्रथम पंचवर्षीय योजना में २४ करोड़ रुपए और दूसरी योजना में १५ करोड़ रुपए का ऋण दिया। योजना मायोग ने तृतीय पंचवर्षीय योजना के मंतर्गत भारतीय जहाजों का कुल टन भार यदाकर ११ सांख टन का सक्य स्थीकार किया तथा नए जहाज खरीदने के लिये ५१ करोड़ रुपए रखे। परंतु जहाज मालिकों के भ्रपने प्रयत्न से ही विश्वेष १६६२, तक भारत के पास ११ लाख टन के जहाज हो गए। इसमें से १ सांख ६६ हजार टन भार के जहाज तटवर्सी स्थापार और

शेष देशांतर ज्यापार में काम प्रांते थे। तटवर्ती देशों को तेल होने में कुल २४ सहस्र टन भार के तीन देशी जहाज करे हुए थे। विदेशों से तेल लाने का कार्य २०,४०० टन का एक जहाज कर रहा था। प्राशा है, सन् १६६४ के पंत तक इस प्रकार के जहाजों में ८७ हजार टन भार की हृदि हो जायगी। दिसंबर, १६६३ तक भारतीय जहाजों का कुल भार १३ लाख टन हो गया। चतुर्थ पंचवर्षीय योजना में भारतीय जहाजों का कुल भार ३५ लाख टन करने का लक्ष्य रखा गया है। भारतीय जहाजों का कुल भार ३५ लाख टन करने का लक्ष्य रखा गया है। भारतीय जहाज प्रव निम्मलिखित सपुद्रमार्गी पर चल रहे हैं: भारत-पूरोप-विदेन, भारत-रूस, भारत-पोलैंड, भारत-दिसाणी प्रमरीका, भारत-इरान को खाड़ी, भारत-प्रास्ट्रेलिया, भारत-जागान, भारत-सिगापुर इत्यादि। मर्चेट शिपिंग ऐनट, नेशनस शिपिंग बोर्ड तथा शिपिंग डेवलेपमेंट फंड हारा भारत की वर्तमान सरकार जहाजरानी उद्योग को प्रगति के लिये यथेष्ट चेटा कर रही है।

सरकारी सहायता — हितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् प्रत्येक देश व्यापारी जहाजी बेहों पर अधिक ध्यान देने लगा तथा उनके कार्यों पर पहले से अधिक नियंत्रण रखने लगा। प्रथम विश्वयुद्ध के पूर्व विविध देशों की सरकार अपने जहाजी बेहों को प्रचुर सहायता नहीं देती थी, किंतु दो विश्वयुद्धों में राष्ट्रीय सुरक्षा के लिये ध्यापारी जहाजों बेहों के महत्व का अनुमन होने पर अनेक देशों ने इनके विस्तार तथा विकास का काम हाथ में लिया और विविध प्रकार से इन्हें सहायता देना आरंग किया। जहाजी बेहों के स्वामियों के संयुख उपस्थित प्राविधिक तथा अन्य समस्याओं के हल खोजने के लिये अनेक समितियों और परिषदों की भी स्थापना हुई। विविध देशों की सरकारों ने समुद्ध पर सुरक्षा, जहाजों पर काम करनेवाले श्रीकों के कल्याण, एक समान समुद्र नौनहन नियम, जहाज संबंचो कागज पत्रों के समन्वय तथा जल-मार्गों की उन्नति के लिये आवश्यक उपाय किए।

संयुक्त राष्ट्र (United Nations) ने भी अंतर राज्य नातिक संघों द्वारा प्राविधिक उलकतो को सुजकाने का काम द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात्, संकटकालीन नौबहन के निर्देशन हेतु स्थापित 'संयुक्त नौबहन परामशंदायिनो समिति (The United Maritime Consultative Council) को सौंपा। सब देशों की सरकार और जनता आर्थिक लाभ और सुरक्षा के लिये व्यापारी जहाजों के महत्व को अब समक्ष गई हैं और इस कारण उनकी सर्वागिण उन्नति के लिये परम उत्सुक हैं।

सं श्रं • — इंडियन शिधिन : राषाकुमुद मुकजी, इसाइक्लोपीडिया विटेनिका, हिंदी विश्वकीश (इंसाइक्लोपीडिया इंडिका)। [म वा व व]

जहाजपुर स्थिति। २५° २७' उ० घ० तथा ७५° १७' पू० दे०। यह भूतपूर्वे उदयपुर रियासत का एक जिला तथा नगर था। यह देवली से १२ मील दक्षिण परिचम में स्थित है। यहाँ एक पहाड़ी पर किला तथा उसके चारों घोर खाइयाँ हैं। [सै० पु० घ०]

जहानाबाद स्थिति । २५° २०' उ० घ० तथा ८५° १०' पू० दे० । यह बिहार राज्य के गया जिसे के घंतगंत जहानाबाद उपमंडल का मुख्य नगर है। पटना से पया जानेवाको साउथ विहार एक्सप्रेस यहाँ पर रक्ती है। यहाँ कचहरी, प्रस्पताल और उच विद्यालय हैं। यह ज्यापारिक केंद्र है। यहाँ की जनसंख्या २६,२०६ (१६६१) है।

[शि० नं० स•]

हि॰ प्र० फ॰ ो

जां जिल्ला समीका के मिल देश में शॉक्या प्रांत की राजवानी तथा प्रमुख केंद्र है। काहिरा से रेक्सार्ग द्वारा ७६ किसी • उत्तर-पूर्वोत्तर यह नगर नीक नदी के बेस्टा क्षेत्र में इस्माइनिया नहर पर स्थित है। यह सिकंदरिया तथा स्थेज से भी रेक्सार्गों द्वारा संबद्ध है। अत्यंत उपजाक कृषिक्षेत्र में स्थित होने तथा महर एवं रेक्सार्गों द्वारा यातायात की पर्याप्त सुविधाओं के कारण यह नगर गत्के तथा कपास की बड़ी मंडी हैं। गया है। यहां कपास से बिनीने निकालने के बड़े बड़े कारजाने हैं और कपास यहां से साफ करके निर्मात की जाती है। यहां से जगभग ढेढ़ मील दिल्ला-पूर्व में प्राचीन बूबस्तिस (Bubastis) नामक नगर के, जिसे झब तेलवेस्ता कहते हैं, मन्नावशेष प्राप्त हैं। यातायात, अयापार तथा उद्योगों के विकास के कारण नगर प्रगतिशील है। १६३७ ई० में जनसंख्या ४६,७६३ थी, जो झगली दशाब्दी (१६३७-४७) में ८२,६१२ हो गई।

जाँनिसारी सेना टकीं की पैदल सेना । सुलतान भोरखान ने सर्वप्रथम इसका संगठन १३३० में किया था। मुराद प्रथम ने इसकी उल्लित की हीर १३६२ में इसके सैनिकों की संख्या १०,००० हो गई। यह सेना, अपने रसकीशल भीर वीरतापूर्ण दक्षता के लिये प्रसिद्ध है। सैनिकों का यह दावा था कि वे युद्ध से कभी विचलित नहीं हुए । यह टर्की की बहुत बही शक्ति थी। वैतनिक स्थायी सैनिको की संख्या एक समय ६०,००० के लगभग थी। बाद में यह संख्या घटाकर २४,००० कर दी गई। इनके रहने के लिये कांस्टेंटिनोपिल तथा मन्य नगरों में बैरक बने हुए थे। अस्थायी सैनिकों की संस्था ३,००,००० से ४,००,००० तक रहती थी। ये सैनिक राज्य के सभी नगरों में बिखरे हुए थे भीर शांति के समय पुलिस का कार्य करते थे। सुलतान की ग्रंगरक्षा में रहनेवाले जॉनि-सारी धीरे बीरे इतने उप हो गए कि वे कभी कभी विद्रोह भी दरने लगे। कित इन विद्रोहों का दमन भी किया जाता रहा। १८२६ में जानिसारी सैनिकों ने नई राष्ट्रीय सेना की स्थापना के प्रस्ताव पर विद्रोह कर दिया । इसपर महमूद द्वितीय ने जानिसारी कमांडर-इन-बीफ की सहायता लेकर इन्हें बुरी तरह पराजित किया भीर उनकी बैरकें जला दी। उसी समय एक शाही घोषणा के प्रनुसार यह सेना समाप्त कर दी गई। उसके लगभग १४,००० सैनिको को मृत्युदंड दिया गया भीर २०,००० देश से निकास दिए गए।

जांभंकर, बाल गंगाधर (जन्म स॰ १८१२; मृत्यु स॰ १८४६) का जन्म राजापुर जिसे के पोंबर्ले गाँव में हुन्ना था। उनके पिता श्रच्छे वैदिक थे। प्रध्यापको में बापू छत्रे तथा बापू शास्त्री शुक्क थे।

वानोबा पांडुरंग ने धपनी भारमकथा में उनकी भद्भुत स्मरण-शक्ति के संबंध में एक प्रसंग का उल्लेख किया है --

एक बार उन्होंने दो गोरे सिपाहियों को लड़ते हुए देखा। घदालत
में उनको गवाह के रूप में उपस्थित होना पड़ा। यद्यपि उन्हें उस समय
तक ग्रंग्रेजी नहीं प्राती थी, उन्होंने केवल अपनी स्मरणशक्ति से उनके
संभाषण को तथ्यतः उद्घृत किया। प्रो॰ प्राण्विवार से उन्होंने गिणित
- शास्त्र का ज्ञान प्राप्त क्या। स॰ १८२० में प्रध्ययन की समाप्ति के बाद वे
प्रत्यस्टन कांनेज में भागने गुरु के सहायक के रूप में गिणित के प्रध्यापक
नियुक्त हुए। १८३२ में वे भक्तलकोट के राजकृमार के श्रंग्रेजी के
प्रध्यापक के रूप में भी रहे। इसी वर्ष भाऊ महाजन के सहयोग से
उन्होंने 'दांगा' नामक ग्रंग्रेजी मराठी साप्ताहिक चलाया। इसमें वे भीग्रेजी

विभाग में लिखते थे। वे मनेक आवाओं के पंडित थे। मराठी धर्नेर.
संस्कृत के मतिरिक्त लैटिन, प्रीक, इंग्लिश, फेंब, फारसी, घरनी, दिवी,
वंगाली, गुजराती तथा कलड भाषाएँ उन्हें झाठी थीं। सनकी यह
बहुमुखी योग्यता देखकर सरकार ने 'जिल्टिस म्रॉव दि पीस' के पर पर
उनकी नियुक्ति की (१८४०)। इस नाते वे हाईकोर्ट में ग्रांड क्यूरी का
काम करते थे। १८४२ से १८४४ तक एज्युकेशनल इन्सपेक्टर सथा
ट्रेनिय कॉलेज के प्रिसिपल के रूप में भी रहे। १८४० में 'दिग्दर्शन' नाम
की एक मासिक पित्रका भी उन्होंने शुरू की। इसमें वे मास्त्रीय विषयों पर
निवंध लिखते थे। ग्रहण से सर्वधित वास्त्रविकता मपने माषणों में प्रकट
करने तथा श्रीपाद शेषाद्रि नामक ब्राह्मण को ईसाई धर्म से पुनः हिंदूसमें
में जेने के कारण वे जातिबहिष्कृत कर दिए गए थे। महाराष्ट्र के वे
समाजस्थारक थे।

उन्होंने इतिहास सौर गिएत से संबंधित विषयों पर सनेक पुस्तकें लिखीं। रॉयन एशियाटिक सोसाइटी तथा जिसीप्राफिकल सोसाइटी में पढ़े गए शिलानेखों तथा तासपत्रों से संबंधित उनके निबंध सर्यंत महत्व-पूर्ण हैं। शिलानेखों की खोज के सिलसिले में जब वे कनकेश्वर गए थे, वहीं उन्हें जू लग गई। इसी में उनका देहावसान हुसा। सच्चे सर्थ में उन्होंने सपने कर्य में सपने जीवन का समर्थण किया था।

जांसेंस (१५६३-१६६१) इंग्लैंड का प्रसिद्ध व्यक्तिचित्रकार प्रयांत् व्यक्तियों के चित्र बनाने में दक्ष । बान डाइक से पहुले जांसेंस ही इंग्लैंड का लोकप्रिय व्यक्तिचित्रकार (पोट्रेंट पेंटर) था । अपने समय में उसकी घूम थी । वह भ्रनेक नामो से प्रसिद्ध था ।

जांसें संदन में उत्पन्न हुमा था। वह उद्योधं (बाट) बनाने में बड़ी दिन लेता था। उसने बड़े ही साफ सुथरे व्यक्तिवित्र बनाए हैं। बाद में उसकी कला दन शैली से प्रभावित होकर उभरी। १६४३ के गृहयुद्ध के कारण वह हालेंड चला गया। [रा० च० शु०]

जाकी में जाकी में फांस के का तिकाल का सर्वाधिक प्रसिद्ध राजनीतिक दल था। इसके प्रारंभिक सदस्य सन् १७=१ ई० में स्टेट्स जनरल में संमिलित होने के लिये ब्रिटेन के संसदसदस्य थे जो वरसाई के एक कैफे में विचार विनिमय के लिये गोप्ठियां प्रायोजित किया करते थे। इन गोष्ठियों का नाम ब्रिटेन क्लब पड़ा और कालांतर में फांस के प्रत्य मागों के ससदसदस्य मी इनमें भाग लेने कारे। जब मनदूबर के विष्मव के प्रनंतर संसद को पेरिस के जाया गया तब ब्रिटेन क्लब भंग हो गया। परतु इसके सदस्य गोप्ठियों की प्रावश्यकता मनुभन्न करते रहे। फलता उन्होंने होमिनिकन पादरियों (जिन्हें फांस में जाको में कहते हैं) के मठ में एक कमरा किराए पर लिया तथा "पेरिस सोसाइटी" की स्थापना की। इस नए क्लब को राजतन के प्रनुयायी व्यंग्य में जाको में क्लब कहते थे, परंतु इसके सदस्यों ने सगवं यह नाम प्रपत्ता किया। प्रति शीध ही इस क्लब की शाखाएँ प्रांतों में स्थापित हो गई।

जाको ने प्रभावकारी संस्था के रूप में कार्यारंग किया। उसके प्रचार के ढंग सरयिक धाधुनिक थे। सन् १७६२-६६ में इसका उद्देश्य गणातंत्रात्मक सरकार की स्थापना, पुरुष मताधिकार, विधान के संमुख समता, वैयक्तिक प्रतिद्वंद्विता के स्वतंत्र क्षेत्र से उद्मुख धार्थिक समता, सावंगीम शिक्षा धादि की प्राप्ति तथा राज्य एवं चर्च को विकाय करने के लिये जनता पर दशव डालना था। प्रारंभ में जाको वें स्वयं के अपूर्ण स्टेश्य ये संस्व द्वारा तय की जानेवाली समस्यामी पर उसके पूर्ण ही विचार करना तथा संविधान को स्वापित एवं सशक्त रखने के लिये कार्य करना । क्लब के पदाधिकारियों में एक सभ्यक्ष (जिसका निर्वाचन प्रति मास होता था), चार मंत्री तथा एक कोषाध्यक्ष होते थे । इनके स्रतिरिक्त क्लब के प्रसंध तथा पत्रव्यवहार के लिये कुछ समितियाँ होती थीं ।

परंतु जाकोवें क्लब केवल एक राजनीतिक वल ही नहीं या वरन् अपने सिद्धांतों को धार्मिक धावरण प्रदान कर उसने धार्मिक पंच का नी रूप धारण किया। इस रूप में इसकी गोष्ठियों में त्रांतिकारी स्वोत्र गाए खाते तथा नैतिक प्रवचन दिए जाते थे। इन गोष्ठियों की क्रिया-पद्धति इसोवादी मान्नुकला, १०वीं शताब्दी की बुद्धिवादी कैथोलिक प्रधामों तथा जनरीतियों का सद्भुत संमित्रण थी। विधिसंगत पद्धति में अंतर या परिवर्तन के प्रति घोर असहिष्णुता, सदस्यों में धर्मदंड का भय, ब्यवहार में पूर्ण रसहीनता, तथा विरोधी को महापाधी मानने का विश्वास ग्रादि इन गोष्ठियों के प्रमुख सक्षण थे जो धार्मिक निष्ठा तथा कट्टरता के परिचायक थे।

"मातंक" के काल में जाकी वें बलब कांति के पूजास्थल मात्र बनकर रहु गए तथा यथेड्ट संस्था में इनके सदस्य नई सरकार के कर्म-चारी बन गए। स्रतएव स्वभावतः दवाद के ग्रुट के रूप में क्लब की पुरानी कियाएँ समाप्त हो गईं। चर्मी हार के बाद तो ये क्लब तीव्र गति से नष्ट होने लगे भीर सन् १७६५ ई० तक सभी जाकी वें क्लब समाप्त हो गए।

पांत्रिये स्थित : ४५° ५०' उ० प्र० तथा १६' ०' पू० दे०। यह यूगेस्लाविया का द्वितीय बृहत्तम नगर तथा प्रमुख व्यापारिक एव यातायात केंद्र है। बेलग्रेड से १६६ किमी ॰ पश्चिम-पिक्चमोत्तर पहाड़ो क्षेत्र में सावा नदी के तट पर स्थित यह नगर कोएशिया गण्राज्य की राजधानी तथा प्रमुख ऐतिहासिक एवं सांग्कृतिक केंद्र है। लकड़ी तथा वनो में उत्पन्न प्रन्य पदार्थ (forest products) एवं मंगूर उत्पादक क्षेत्र में स्थित होने के कारण यह बड़ा निर्यातकेंद्र है। यहाँ के उद्योगों में विविध प्रकार के यत्र, चमड़े के सामान, कागज, दरी, गलीचे एवं प्रन्य कपड़े, तंबाकू के सामान, विभिन्न गसायनक, दवाएँ, लकड़ी के सामान, शराब, इंट तथा चीनो मिट्टी की कलात्मक वस्तुएँ तैयार करने के धंवे प्रमुख हैं। यहाँ विश्वविद्यालय (सन् १६६६ में स्थापित), संगीतशास्त्र तथा कला की प्रकादमिया, मध्यकालीन निर्माणकला के निवर्शक भवन घीर स्लाव संस्कृति के विभिन्न संस्थान हैं। इसकी जनसंस्था ३,४४,००० (१६५६) है।

जाजपुर स्थिति: २०° ५१' उ० म० तथा ५६° २०' प्र० दे०। यह उद्दोसा राज्य के कटक जिले का उपमंडल तथा नगर है। यह वैतरणी नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। नगर हिंदुघों का मह-रबपूर्ण तीर्थस्थान है। यहाँ का विरोदादेवी का मंदिर, भगवान विष्णु के वाराह भवतार की मूर्ति, तथा मध्य सूर्यस्तंम, जो नगर से एक मील दूर स्थित है, दर्शनीय हैं। यहाँ की जनसंख्या १३,८०२ (१६६१) है।

जिटि भारत और पाकिस्तान में बसनेवाली एक जाति जिसके लोग मुख्य रूप से पंजाब, सिंध, राजस्थान, भीर पश्चिमी उत्तर प्रदेश में पाए जाते हैं। 'जाट' शब्द की व्यूत्पिला उत्तर संस्कृत काल में प्रमुक्त जट्ट शन्य से जात होती है। मुह्म्मद वाहिर धन पटनी ने इसका घरनी कप जुट्ट (Zutta) दिया है। संवे बोढ़े तथा सुगठित दीन दीन ग्रीर श्यामवर्श जाटों की जाति के संबंध में धमी तक विस्तृत देजानिक धन्ययम नहीं हुआ है। साधारणतया इन्हें धार्य जाति का माना जाता है, किंतु धन्य प्राचीन जातियों के रक्त का भी मिश्रण इनमें हुआ है। पंजाब में यह जाति हिंदू, मुसलमान भीर सिख तीन घमों में बंटी हुई है। हिंदू धीर सिख जाट भारत पाक विभाजन के बाद भारत था गए। उत्तर प्रदेश के उत्तरी पश्चिमी जिखों में इनकी बस्ती प्रधिक है।

हिंदू विवाह कानून, १६५५ के बाद इनमें बहुविवाह की प्रधा समाप्त हो गई। विधवा विवाह जैसी प्रधाएँ प्रचलित हैं।

मुहम्मद-प्रज्ञ-कास्त्रिम ने जब भारत पर प्राक्रमण किया (७१२ ई०) तो उसने बड़ी संस्था में जाटो को युद्धबंदी के रूप में ईराक भेज दिया। जो शेष बचे, वे सिघ तथा पास के प्रदेशों में शांतिपूर्वक वस गए। मह-मूद गजनवी के बाकमण के विरुद्ध ये वीरता से लड़े। भूगल काल में सदैव ये राजसत्ता के प्रति विद्रोही रहे। स्रीरंगजेब से इनके दमन के भनेक भसफल प्रयत्न किए । उसकी मृत्यु के बाद जब मुगल साम्राज्य छिन्न भिन्न होने लगा तो सूरजमल के नेतुत्व में जाटों ने ग्रागरा ग्रीर दिल्ली के बीच बहुत आतंक फैलाया। दिल्ली में उनके अध्याचारों की वया शाह वलीम्राहा देहलवी भीर शाह अब्दुल अजीज अल देहलवी के पत्रों में मिलती है। पहमदशाह बब्दाली अपने कई आक्रमणी (१८वी शती) के बाद भी इनका दमन नहीं कर पाया। १७६१ में मराठो के विच्छ दुर्शनी की विजय ने (पानीपत का तीसरा युद्ध) इन्हें शक्तिहीन बना दिया। फिर भी रए। जीतिसह ने पंजाब में एक छोटे से सिक्ख राज्य की स्थापना की। १८५७ की सशस्त्र काति में जाटों की हिसक प्रवृत्तियाँ उभरी, किंतु श्रंग्रेजी सेना ने इनका दमन कर दिया। १६४७ में भारतिभाजन के समय इन्होने शुनः अलवर धीर भरतपुर मे लूट घोर हत्या के कांड किए।

सिध में मुसलमानों का धाधिपत्य होने के बाद कुछ जाटों ने इस्लाम धर्म स्वीकार कर लिया । यह मुख्यतः जलालुद्दीन हुसेन बुखारी धीर फरीद-धाल-दीन गंजी शकूर के प्रयक्तों से हुआ। धीरंगजंब के समय में भी कुछ जाट मुसलमान हो गए थे।

अपेक्षाकृत कम शिक्षित और कम संस्कृत जाट जाति ने अनेक प्रतिभा-शाली व्यक्तियो को जन्म दिया है। आबूहनीफ, इमाम अवजाई और शिवली नुमानी आदि प्रसिद्ध व्यक्ति इसी जाति मे उत्पन्न हुए। पाकि-स्तानी जाटो में सर मुहम्मद जफब्ला खाँ, जो संयुक्तराष्ट्र संघ की साधारण समा के अध्यक्ष रह चुके हैं, इसके उदाहरण हैं।

जै तिक बुद्ध भगवान् के पूर्वजन्म संबंधी कथानक की पालि साहित्य में 'जातक' कहा गया है। बुद्धत्वप्राप्ति के पूर्व के जन्मों में दानशील प्राप्ति पारमिताओं द्वारा 'बोधि' की प्राप्ति के लिये प्रयत्नशील प्राण्ती बोधिसत्व कहलाता है धीर उसी के जीवन की किसी महत्वपूर्ण उपदेशप्रद षटना का घाद्यान जातक में किया जाता है। पालि विपिटक में जातकों का स्थान सुत्त पिटक के पंचम विभाग खुद्दक निकाम के धंतगंत है और इस विभाग का नाम भी जातक है। 'खुरुलिन्देस' के घनुसार जातकों की संब्या ५०० है। धीर इसी संब्या का समर्थन चीनी यात्री फाहियान (दिनों शती) के इस कथन से होता है कि उसने लंका में ५०० जातकों के चित्र देखे थे। संप्रति उपलब्ध जातकों की संब्या ५४७ या ५४६ है। इस संब्याभेद का एक कारण यह भी है कि कहीं कहीं एक के दो

या दो के एक जातक भी बना किए गए हैं। बस्तुवः जातकों की रचना मुत्तिपटक भीर बिनयिपटक के आधार पर ही की गई है और उनमें अवंतिर कथानक भी जोड़े गए हैं। इन सब कथाओं को यदि पृथक् पृथक् जिया जाय तो पालि साहित्य के जातक खंड में कगमग २००० कहानियाँ प्राप्त होती हैं।

प्रत्येक जातक के पाँच भाग होते हैं -- १. पच्चुपन्नवरयु; २. अतीलबायु: ३. गाबा, ४. वेहयाकरण और ४ समोधान । इनमें क्रमशः तास्कालिक बुद्धजीवन की घटना, उस घटना से संबद्ध पूर्वजन्म का वृत्त, त्तद्विषयक पद्याश्मक एक या अनेक गायाएँ, उन गायाओं का अर्थविस्तार और अतीत के पात्री का बुद्ध जीवनकालीन व्यक्तियों से समन्वय दिखलाया जाता है। जातक साहित्य का सूक्ष्म भव्ययन करके रावस देविड्स ने जातकों के संबंध में निम्निजिखत तथ्य स्थापित किए हैं---(१) मूलतः जातक केवल गाबारमक ये घीर उनकी रचना घशोक से पूर्व मध्यप्रदेश में हुई थी। (२) इसके प्राधार पर विस्तारपूर्वंक कथा कहने की मौलिक परंपरा चलती थी, (३) तीसरी शती के ऐसे पाषाएखिनत चित्र सौनी, भरहत ब्रादि स्थानों में पाए गए हैं, जिनमें ब्रनेक जातक कथाबी का चित्रएा गया है। इनमें एक स्थान पर जातक की आधी गाथा भी उद्घृत पाई किया गरि है। (४) पालि त्रिपिटक के अन्य ग्रंथों मे ऐसी जातक कथाएँ मिलती हैं जो उनके जातक खंड में संगृहीत रूप की अपेक्षा अधिक प्राचीन हैं। (५) इन प्राचीनतम जातको का स्वरूप कोई उपमा, इस्पक्त या उपाइयान मात्र है। उनमें न गावाएँ हैं धौर न कवा की पूरी क्रपरेला। उनमें बुद्ध अपने पूर्वजन्म में किसी पशुयोनि में अथवा साधारता मनुष्य के रूप में नहीं पाए जाते । वे केवल किसी प्राचीन महा-पुरुष के रूप में प्रकट होते हैं। (६) वर्तमान में प्रचलित जातक वस्तुत: त्रिपिटकांतर्गत जातक नहीं है। वे उसकी मट्ठकथाएँ नामक टीकाएँ हैं जो संका में संभवतः पाँचवी शती में किसी मजात लेखक द्वारा लिखी गहै। (६) जातक के नो पाँच भ्रंग उत्पर बतलाए जा चुके हैं वे यबार्थतः इन मट्डकथायो के ही है। (८) यह प्रट्डकथा मूलतः • सिंहली भाषा में लिखी गई थी जो मब नहीं मिलती। उसी का पासि **अ**नुवाद अब प्रचलित है। वैसे गाथाएँ अवश्य पहले से ही पालि में रहीं। (१) जातक जिस रूप में भव मिलते हैं उनमें बहुतायत से ई० पू० तीसरी शती की परंपरा सुरक्षित है। इसके अपवाद क्विवत् ही मिलते हूं। (१०) जातको में उल्लिखित राजनीतिक भीर सामाजिक परि-स्यितियाँ प्रधानतः वे हैं जो बुद्धकाल से पूर्व उत्तर भारत मे वर्तमान बी। (११) मूल जातको के निर्माणकाल में उनके भविकांश कथानक श्रीचे उत्तर भारत की लोककथामों से लिए गए हैं। (१२) जातकों के सुरुम श्रध्ययन से उनकी परस्पर आपेक्षिक प्राचीनता का कुछ कुछ पता बलता है। बहुषा छोटे जातक प्रपेक्षाकृत प्राचीन सिद्ध होते हैं। (१६) सभी जातको मे गायाएँ प्रनुबद्ध हैं। जिन जातको मे ये गायाएँ कवानक के प्रसंग से बँधी हुई नहीं है वे संभवतः मीलिक भारतीय सोककथाएँ हैं। (१४) कुछ गायाएँ ऐसी भी हैं जिनमें कथा के बीच आई हुई गाथाएँ गीति मात्र हैं, अधस्यान का अंग नहीं। इन्हें भी मूल भारतीय लोककवाएँ माना जा सकता है ((१५) ये जातक संसार भर के उपतम्य साहित्य में सबसे मिवक प्रामाणिक, प्रत्यविक सुसंपूर्ण भीर प्राचीनतम सोककवायो के संग्रह हैं।

विषय की दृष्टि से विटरनित्स ने जातकों के सात विभाग किए हैं : क्यावहारिक चातुरी, पशुपक्षी कल्पना, विनोद, रोमांचक उपन्यास, नीति, नहातत और वार्मिक हुसात। (इनमें से प्रथम चार विषयक वासकों में बौद्ध वर्म की गंध भी नहीं है, और रोष में नाम माथ की।)

मूल में जातकों का विभाजन २२ निपातों में किया गया है धीर उनमें उन्हें गायामों की संक्या तथा निस्तार के कम से रखा नया है; जैसे प्रवम निपात के १५० जातकों में एक एक ही गाया है, झीर वे छोटे छोटे भी हैं। दूसरे निपात में वो वो बीर तीसरे में तीन तीन गायामों का प्रत्येक जातक में समावेश है और वे परिमाए। में भी क्रमशा बढ़ते गए हैं। गायासंक्या १६वें निपात तक कम से बीर माने सकम से बढ़ते हुए धीतम २२वें निपात के कुल दस जातकों में गायामों की संक्या सी सी से भी अधिक हो गई है।

जातकों में जंबुद्धीप, मध्यप्रदेश, झंग, मगम, काशी, कोशल, कुर, गंधार, आदि जनपदों, किपलबस्तु, मिथिला, वैशाली, राजगृह, आवस्ती, तक्षशिला झादि नगरों; पांडव, वैभार, गयासीस झादि पर्वतों तथा नेरंजना, सनीमा झादि निवयों के संबंध में ऐसी जपयोगी सूचनाएँ पाई जाती हैं कि उनके झाधार पर विमलचरण ला ने बुद्धकालीन भूगोल का निर्माण किया है। जातकों में विभिन्न राष्ट्रों, राजवंशों विवसार झादि राजाझों, जनता के रोजगार धंघो तथा विचित्र मानव दृत्तियों संबंधी इतने प्रचुर जल्लेख झाए हैं कि उनसे सामग्री लेकर फिक्त ने सरकालीन सामाजिक झवस्था का, राइस डेविड्स ने जनजीवन का, श्रीमती राइस डेविड्स ने झाथिक दशा का एवं राषाकुमुद मुकर्जी ने भारतीय नौकानयन एवं भारतीय व्यापार का बढ़ा सजीव चित्रण उपस्थित किया है।

सहालक, सेतकेतु, महाजनक ग्रादि जातकों में वैदिक ग्राख्यान; दशरय ग्रीर देवधम्म जातकों में रामायण की तथा कुनाल, घट, महाकण्ह ग्रादि जातकों में महाभारत की कथाएँ विद्यमान हैं। ग्रन्य जातकों में सर्वत्र पंचतंत्र, हितोपदेश, बृहत्कथा कथासिरिस्सागर के पूर्वभविद की कथाग्रों के पूर्वभविद ही हैं, किंतु यूरोपीय ईसप की कहानियाँ, बाइविल के संतों, ग्रदी भ्रात्मफलैंला तथा सामान्यतः यूनान, इटली, स्पेन, फास भादि देशों की नाना लोककथाग्रों के बीज भी यहाँ विखरे हुए हैं। इसीखिये जर्मन विद्वान् बेनफ़ी ने जातक को विश्व-कथा-साहित्य का ग्रादिकोत माना है। इस प्रकार केवल भारत की नहीं प्रत्युत समस्त संसार की प्राचीन सम्यता एवं साहित्य के इतिहास के लिये जातक ग्रांत का महत्वपूर्ण ग्रीर ग्रनुपम सामग्री से भरे हुए हैं।

सं व अं --- अंसाहली पोडिया ऑब रेलिजन वेंड पंथित्स; राहम टेनिड्स : बुडिस्ट इडिया; विंटरनित्स : हिस्ट्री और इंडियन लिटरेनर, भाव २।

[ही॰ ला॰ जै॰]

जाति (स्पीशीज, Species) वर्गीकरण की एक महत्वपूर्ण खेणी है। यह वर्गीकरण वैज्ञानिकों (taxonomist) का मुख्य सख तो है हो, परंतु साधारण जीववैज्ञानिक का भी इसके बिना काम नहीं चलता। साधारण भाषा में 'स्पीशीख' गब्द का सर्थ है ''प्रकार'' सौर साधुनिक जैव वैज्ञानिक संकल्पना के पूर्व भी इस शब्द का यही क्षण माना जाता था। निर्जीव पदार्थों के वर्गीकरण के संबंध में भी इस शब्द का प्रयोग होता है, जैसे खनिज पदार्थों की खातियाँ (species of minerals)। ग्रीसवासी, विशेषकर प्लेटो तथा उनके साथी, स्पीशीख के सिये शब्द साइडोस (eidos) का प्रयोग करते थे।

षाति संकल्पना (species concept) को जन्म देने का भैय जै॰ रे (J. Ray) को है। इन्होंने अपनी पुस्तक (Historia Plantarum) में स्पीशीच शब्द का प्रयोग उसी समित्राय से किया था विसंसे -mia

शिवीसस (Linnacus) तथा १६वीं सवी के सन्य वर्गीकरण कै जा-निकीं ने किया था। जातिसंकरणना किसी भी स्पीतीस के प्राकृतिक अध्ययन पर प्राथारित है। किसी भी स्थान के जंतुओं प्रथवा वनस्पतियों का विद्यार्थीं प्रनेक 'प्रकार' के प्राणी एवं पौथे देखता है। उदाहरण के लिये प्रयाग के सास पास लगमग १२५ 'प्रकार' की चिड़ियों पाई जाती हैं। इसका तारपर्य यह हुसा कि यहाँ चिड़ियों की १२५ जातियाँ हैं। एक जाति के प्राणियों की यह विशेषता होती है कि वे धापस में प्रजनन कर सकते हैं, परंतु धन्य वातियों के सदस्यों के सहयोग से वे प्रजनन नहीं कर सकते।

शरा (Thrush) नामक चिड़ियों की प्रायः पाँच या छः जातियाँ एक ही स्थान पर पाई जाती हैं। देखने में ये सब एक जैसी होती हैं। ग्रापस में रचनारमक एकरूपता होते हुए भी एक जाति की मादा बूसरी जाति के नर के सहयोग से प्रजनन नहीं कर सकती। प्रजनन हेतु ये विच्छित्र हैं।

किंतु इसके घनंतर वर्गीकरण में वैज्ञानिकों के संमुख यह विशेष कठिनाई उत्पन्न हुई कि जाति के प्राकृतिक रूप को किस प्रकार व्यावहारिक रूप दिया जाय। प्रत्येक जाति को उपयुक्त मान्यता देने के लिये उसका प्राकृतिक ध्रव्ययन साधारण रूप से संभव नहीं, इसलिये कोगों ने उसे धाकारिकीय (morphological) रूप दिया धौर एक जाति को दूसरी जाति से स्पष्ट धाकारिकीय सक्षण, जाति लक्षण, से पृथक् कर दिया। परंतु शोध ही देखा गया कि धायुभेद, लेंगिक द्विस्पता तथा बहुक्पता (polymorphism) के प्रभाव से धनेक जातियाँ धाकारिकीय मित्रता उत्पन्न कर सेती हैं। इससे कुशल वैज्ञानिक भी उन्हें पृथक् पृथक् स्पीशीख मान बैठते हैं। इनके अंतः प्रजनन से इनका एक ही स्पीशीख का होना सिख होता है। ऐसे स्पीशीख को 'कॉनस्पेसीफिक' (conspecific) स्पीशीख नाम दिया गया है।

ऐसे भी उदाहरण प्राप्त हैं जिनमें कई जातियों के पशु देखने में एक प्रतीत होते हैं और आवारिकों के आधार पर उन्हें एक ही स्पीशीज माना जा सकता है, परंतु वे भापस में अंतःप्रजनन नहीं करते। इसलिये आकारिकीय एक रूपता होते हुए भी इनको असग अलग स्पीशीज माना जाता है। अतः केवल आकारिकीय अभिलक्षणों पर आधारित स्पीशीज की परिभाषा असंतोष जनक प्रतीत हुई। प्रजननीय प्रथक्करण स्पीशीज की परिभाषा का महत्वपूर्ण लक्षण है, यद्यपि कियाश्मक वर्गीकरण में इसका अववहार साथारणतः संभव नहीं। स्पीशीज की इस परिभाषा को जैवविज्ञानिक (biological) परिभाषा कहते हैं। इस परिभाषा के आधार पर स्पीशीज यथार्यक्रप में (अर्थात् कार्यक्षमता से) आपस में अंतःप्रजनन करनेवाली जीवसंख्या को कहते हैं।

जाति मारतीय समाज जातीय सामाजिक इकाइयो से यठित और विभक्त है। अमिवमाजनगत आनुवंशिक समूह भारतीय ग्राम की कृषिकेंद्रित व्यवस्था की विशेषता रही है। यहाँ की सामाजिक व्यवस्था में श्रम-विभाजन संबंधी विशेषीकरण जीवन के सभी मंगों में मनुस्थृत है ग्रीर आर्थिक कार्यों के प्रतिरिक्त धार्मिक कृत्य, शिक्षा भीर प्रशासन संबंधी सभी कार्यों का ताना बाना इन्हीं आनुवंशिक समूहों से बनता है। यह जातीय समूह एक भीर ती अपने प्रांतरिक संगठन से संवालित तथा नियमित है और दूसरी भोर उत्पादन सेवामों के भावान प्रवान भीर वस्तुमों के विनमय द्वारा परस्पर संबद्ध हैं। समान परंपरागत पेशा या पेके, समान वार्षिक विश्वास, प्रतीक, सामाजिक भीर धार्मिक प्रथाएँ एवं व्यवहार, सामाजक के वियम, जातीय सनुशासन और सजातीय विवाह इन वातीय

समूहों की सांतरिक एकता को स्थिर तथा रह करते हैं। इंसके स्रितिरक्ष पूरे समाज की रृष्टि में प्रत्येक जाति का सोपानवत् सामाजिक संबद्धन में एक विशिष्ट स्थान तथा मर्यादा है जो इस सर्वमान्य धार्मिक विश्वास से पुष्ट है कि प्रत्येक मनुष्य की जाति तथा जातियत धंधे देवी विधान से निविष्ट हैं और व्यापाक सृष्टि के प्रत्य नियमों की भाँति प्रकृत तथा भटता हैं।

एक गाँव में स्थित परिवारों का ऐसा समूह वास्तव में अपनी बढ़ी जातीय इकाई का धंग होता है जिसका संगठन तथा क्रियात्मक संबंधीं की दृष्टि से एक सीमित क्षेत्र होता है, जिसकी परिचि सामान्यतः २० २४ मील होती है। उस क्षेत्र में जातिविशेष की एक विशिष्ट षाचिक तथा सामाजिक मर्यादा होती है जो उसके सदस्यों को, जो जन्मना होते हैं, परंपरा से प्राप्त होती है। यह जातीय मर्यादा जीवन पर्येत बनी रहती है भीर जातीय धघा छोड़कर दूसरा घंघा अपनाने से तथा भामदनी के उतार चढ़ाव से उसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यह मर्यादा जातीय-पेशा, माथिक स्थिति, वार्मिक संस्कार, सास्कृतिक परिष्कार भीर राज-नीतिक सत्ता से निर्घारित होती है भीर निर्घारको में परिवर्तन आने से इसमें परिवर्तन भी संभव है। किंतु एक जाति स्वयं धनेक उपजातियों तथा समूहो में विभक्त रहती है। इस विभाजन का आधार बहुधा एक ही पेशे के अंदर विशेषीकरण के भेद प्रभेद होते हैं। वितु भौगोलिक स्थानां-तरण ने भी एक ही परंपरागत धंघा करनेवाली एकाधिक जातियों की साथ साथ रहने का अवसर दिया है। कभी कभी जब किसी जाति का एक धंग अपने परंपरागत पेशे के स्थान पर दूसरा पेशा अपना लेता है तो कालकम में वह एक पृथक् जाति बन जाता है। उच्च हिंदू जातियों में गोत्रीय विमाजन भी विद्यमान हैं। गोत्रों की उपयोगिता मात्र इतनी ही है कि वे किसी जाति के विहिषिवाही समूह बनाते हैं मीर एक गोच के व्यक्ति एक ही पूर्वज के वंशज समभे जाते हैं। यह उपजातियाँ भी अपने में स्वतंत्र तथा पृथक् अंतिविवाही इवाइयाँ होती हैं और कभी कभी तो बृहत्तर जाति से उनका संबंध नाम मात्र का होता है (वे गोत्रीय तया अन्यगोत्रीय)। इन उपजातियों में भी ऊँच नीच का एक मर्यादा-क्रम रहता है। उपजातियों भी भनेक शाखाओं में विभक्त रहती हैं और इनमें भी उच्चता तथा निस्तता का एक करम होता है जो विशेष इस्प से विवाह सबंधी में ध्यक्त होता है। विवाह में अँची पंक्तिवाले नीची पंत्तिवालो की लड़की ले सकते हैं किंतु अपनी लड़की उन्हें नहीं देते।

शब्द ज्युत्पत्ति की दृष्टि से जाति शब्द संस्कृत की 'जिन' (अन्) धातु में 'क्तिन' प्रत्यय लग्कर बना है। न्यायसूत्र के अनुसार 'समान-प्रसावात्मिकाजातिः' धर्यात् जाति समान जन्मवासे लोगों को मिला कर बनती है। 'न्यायसि ढांत मुक्तावली' के अनुसार जाति की परिभाषा इस प्रकार है— नित्यत्वे सिंत अनेक समवेतत्वन् वातिवत्यें अर्थात् जाति उसे कहते हैं जो नित्य है भीर अपनी तरह की समस्त वस्तु औं सं समवाय संबंध से विद्यमान है। अ्याकरण शास्त्र के अनुसार जाति की परिभाषा है—'आकृति प्रहण जाति लिगनांचनसर्वं भाक् सकुदाध्यातिनर्गाद्या गोत्रंच चरणोः सहं। अर्थात् जाति वह है जो आकृति के द्वारा पहचानी जाय, सब लिगों के साथ न बरस जाय और एक बार के बतलाने से ही जान ली जाय। 'इन परिभाषायों और शब्द अपुत्रात्ति से स्पष्ट है कि 'जाति' शब्द का प्रयोग प्राचीन समय में विभिन्न मानवजातियों के लिये नहीं होता था। बास्तव में जाति अनुद्धों के अंतिववाही समृह या समूहों का योग है जिसका एक , सामान्य नाम

होता है, जिसको सदस्यता झाँजत न होकर जन्मना प्राप्त होती है, जिसके सदस्य समान या मिलते कुलते पैतृक धंचे या धंचा करते हैं और जिसकी विभिन्न शासाएँ समाज के अन्य समूहों की अपेका एक दूसरे से अधिक निकटता का अमुमय करती है।

भारत में जातियों भीर उपजातियों की निश्चित संख्या बताना कितन है। श्रीवर केतकर के अनुसार केवल प्राह्माएं। की ८०० से सिक अंतिविवादी जातियां हैं। भीर ब्लूमफील्ड का मत है कि ब्राह्माएं। में ही वो हजार से प्रिक मेद हैं। सन् १६०१ की जनगणना के अनु-सार, जो जातिगणना की दृष्टि से प्रिक शुद्ध मानी जाती है, भारत में सनकी संख्या २३७८ है। डा० जी० एस० घुरिए की प्रस्थापना है कि प्रत्येक भाषाक्षेत्र में लगभग दो सौ जातियों होती हैं, जिन्हें यदि ग्रंतिविवादी समूहों में विभक्त किया जाय तो यह संख्या सगभग ३,००० हो जाती है।

जाति की परिभाषा प्रसंभव मानते हुए धनेक विद्वानों ने उसकी विशेषतामें का उल्लेख करना उत्तम समक्रा है। डा॰ जी॰ एस पुरिए के धनुसार जाति की हिंट से हिंदू समाज की छह विशेषताएँ हैं —— (१) कातीय सपूहों द्वारा समाज का खंडों में विभाजन, (२) जातीय सपूहों के बीच ऊँच नीच का भायः निश्चित तारतम्य, (३) खानपान भीर सामाजिक व्यवहार संबंधी प्रतिवंध, (४) नागरिक जीवन तथा धमं के विषय में विभिन्न सपूहों की धनहंताएँ तथा विशेषाधिकार, (४) पेशे के चुनाव में पूर्ण स्वतंत्रता का भ्रमाव, और (६) विवाह भ्रपनी जाति के धंदर करने का नियम।

जाति एक स्वायत्त इकाई — परंपरागत रूप मे जातियाँ स्वायत्त सामाजिक इकाइयाँ हैं जिनके अपने आचार तथा नियम हैं और जो अनिवायंतः बृहत्तर समाज की आचारसंहिता के अधीन नहीं है। इस रूप में सब जातियों की नैतिकता और सामाजिक जीवन न सो परस्पर एकरस है और न पूर्णतः समन्वित । फिर भी, भारतीय जातिपरक समाज का समन्वित तथा सुगठित सामुदायिक जीवन है, जिसमे विविध-ताओं तथा विभिन्नताओं को सामाजिक मान्यता प्राप्त है। बाह्यएा, अत्रिय तथा कुछ वैश्य जातियों को छोड़कर प्रायः प्रत्येक जाति की नियमित तथा स्थायो पंचायत अपने सदस्यों को अनुशासित करती है भीर जातीय नियमों तथा आचारों का उल्लंबन करने पर उन्हें दंडित करती है। क्षत्रिय तथा बाह्यए। जातियाँ भी जातीय जनमत के दबाव से और यदाकदा जातीय बंधुयों की तदर्थ पंचायत द्वारा उल्लंबनकर्ताओं की अनुशानित और दंडित करती हैं। उच्च जातियों का यह अनुशासन राज्यतंत्र द्वारा भी होता रहा है।

जातियों में जैंच नीच का मेद — जातियां एक दूसरे की मुलना में कैंची या नीची हैं। एक घोर सबसे क्रपर वामिक रूप से पवित्र प्रथवा सर्वोच मानो जानेवाली ब्राह्मण जातियां हैं धौर दूसरी घोर सबसे नीचे अंत्यत्र श्रेणो की अपिवत्र भीर अख्त कही जानेवाली जातियां हैं। इनके बीच अन्य सभी जातियां हैं जो सामाजिक मर्यादा की दृष्टि से उच्च, मध्यम धौर निम्न श्रेणो में रखी जा सकती हैं। हिंदू धमंशाको ने पूरे समाज को ब्राह्मण, सित्रम, वैदय और श्रुद्ध इन चार वणों में विभक्त किया है। जातियों की मर्यादा विभिन्न क्षेत्रों में भिन्न भिन्न है किंतु वणों का श्रेणोक्कम निर्वाण्व धौर सार्वात्रक है। जातियों की सामाजिक मर्यादा का अनुमान करने में इससे सुविधा होती है। किंतु अनेक जातियों की

वर्रायत स्विति वनिरिचत है। इसर भारत में जाड, गूजर, महीर व्यक्ति । शांतिय होने का दावा करते हैं और कायस्य जाति के वर्धों के विषय में बनेक चारणाएँ हैं। यही स्थिति उच्च मानी जानेवाली भूमिहार जाति की है।

सानपान और व्यवहार संबंधी प्रतिबंध -- एक पंक्ति में बैठकर किसके साथ भोजन किया जा सकता है और किसके हाथ का खुपा हुया या बनाया हुप्रा कौन सा भोजन तथा जल प्रादि स्वीकार्य या प्रस्वीकार्य है, इसके प्रतेक जातीय नियम हैं जो भिन्न भिन्न जातियों घीर क्षेत्रों में भिन्न भिन्न हैं। इस दृष्टि से ब्राह्मण को केंद्र में रखकर उतार मारत में जातियाँ को पाँच समूहों में विभक्त किया जा सकता है। एक समूह में ब्राह्मण जातियाँ है जिनमें स्वयं एक जाति दूसरी जाति का कच्चा भोजन स्वीकार नहीं करती भीर न एक पंक्ति मे बैठकर भोजन कर सकती है। ब्राह्मणों को कुछ जातियाँ इतनी निम्न मानी जाती हैं कि उच्चजातीय ब्राह्मखौ से उनको कभी कभी सामाजिक दूरी बहुत कुछ उतनी ही होती है जितनी उच्च ब्राह्मण जाति धीर किसी शुद्र जाति के बीच होती है। दूमरे समूह में वे जातियाँ भाती हैं जिनके हाथ का पका मोजन बाह्यए स्वीकार कर सकता है। तीसरे समूह की जातियों से ब्राह्मण केवल जल ग्रह्मा कर सकता है। चौथे समूह की जातिया यद्यपि श्रखूत नहीं, तथापि ब्राह्मण उनके हाथ का जल ग्रहण नहीं कर सकता। पाँचवें समूह में वे सब जातिया है जिनके छूने मात्र से ब्राह्मण तथा प्रन्य शुद्ध जातियाँ मशुद्ध हो जाती हैं भीर अशुद्धि दूर करने के लिये वस्त्रों एवं शरीर की धोने तथा अन्य गुढिकियाओं की आवश्यकता होती है। हिंदू समाज मे भोजन संबंधी एक जातीय प्राचार यह है कि कचा भोजन श्रपनी जाति के हाथ का ही स्वीकार्य होता है। दूसरी परंपरा यह है कि ब्राह्मण के हाथ का भी कचा भोजन ग्रहण किया जाता है। तीसरी परंपरा यह है कि प्रयने से सभी ऊंची जातियों के हाथ का कचा भोजन स्वीकार किया जाता है। सभी जातियाँ पका हुआ कचा भोजन अपने से छोटी जातियो के हाथ से स्वीकार नहीं करतीं। जल के सबंब में यह बात नहीं है। अधिकाशतः ब्राह्मण जातियां पहली परंपरा में हैं और अन्य जातियाँ सामान्यतः बाद के नियमो का धनुसरएा करती हैं। एक धछूत जाति दूसरी प्रछूत जाति के हाथ से न तो कचा भौर न पक्षा भोजन स्वीकार करती है, यद्या शुद्ध जातियों के हाथ का दोनों प्रकार का भोजन उन्हें रवीकार्य है। पूर्वी तथा दक्षिणी बंगाल, ग्रुजरात तथा समस्त दक्षिणी भारत में कच्चे तथा पके भोजन का यह भेद नहीं है। गुजरात तथा दक्षिणी भारत में बाह्यस किसी मन्नाह्यण जाति के हाथ से न सी भोजन भीर न जल हो प्रहरा करता है। उत्तर भारत में भस्पूश्य जातियों से छू जाने पर छूत लगती है किंतु दक्षिए। में प्रछूत व्यक्ति की छाया धीर उसके निकट जाने से ही छूत लग जाती है। ब्राह्मण को तमिलनाड में णाग्गान जाति के व्यक्ति द्वारा २४ पग से, मालाबार में तियाँ से ३६ पग भीर पुलियाँ से ६६ पन की दूरी से छूत लग जाती है। महाराष्ट्र मे धरपृष्य की खाया से उच्च जातीय व्यक्ति मशुद्ध हो जाता है। केरल में नायर जैसी सुसंस्कृत जाति के छूने से नंदूदी ब्राह्मण प्रशुद्ध हो जाता है। तमिलनाड में पुराह बन्नान नाम की एक जाति के दर्शन मात्र से छून बाग जाती है।

जातियो की धनहैताएँ तथा विशेषाधिकार — भारतीय जाति-व्यवस्थी में कुछ जातियाँ उच्च, पवित्र, शुद्ध धौर सुविधाप्राप्त हैं धौर कुछ निकृष्ट, भशुद्ध, भस्प्रस्य धौर असुविधाप्राप्त हैं। बाह्यसा पवित्र भौर पूज्य है भौर उन्हें धनेक धार्मिक, सामाजिक तथा नागरिक विशेषा-

क्रिकार माप्त है। इनके विपरीत संस्पृत्य जातियाँ हैं। धार्मिक हिष्ट ं से ये जातियाँ शास्त्रों के पठनपाठन तथा अवरा के अधिकार से वंचित हैं। इनका उपनवन संस्कार नहीं होता। ब्राह्मण इनके धार्मिक कृत्यों में पौरोहिस्य नहीं करता। देवालयों में इनका प्रवेश निषिद्ध है। ये अशुद्ध भीर प्रशृद्धिकारक हैं। प्राधिक भीर व्यावसायिक क्षेत्र में गंदे भीर निक्कष्ट समाने जानेवाले कार्य इनके सिपूर्व हैं जिनसे घाय प्रायः अस्पत्प होती है। इनकी बस्तियां गांव से कुछ हटकर होती हैं। ये अनेक सामाजिक और नागरिक धनहंताओं के मागीवार हैं। नाई घीर षोबी की शारीरिक सेवाएँ इन्हें उपलब्ध नहीं हैं। ये सार्वजनिक तालाबों, धर्मशालामों स्रीर शिक्षासंस्थामों का उपयोग नहीं कर सकते। प्रत्यजों की दशा उत्तर की प्रपेक्षा दक्षिण भारत में प्रधिक हीन है। १८वीं शताब्दी के पूर्वार्घ तक महाराष्ट्र में महार जाति के लोगों को दिन में दस बजे के बाद और ४ बजे के पहने ही गाँव भीर नगर में घुसने की घाजा थी। उस समय भी उन्हें गले में हांडी और पीखे काड़ बांधकर चलना होता था। दक्षिए। भारत में पूर्वी घीर परिचमी घाट के शासान भीर इड़वा कुछ काल पूर्व तक दुतल्ला मकान नहीं बनवा सकते थे। वे जूता, छाता भीर सोने के माभूषणो का उपयोग नहीं कर सकते थे। १६वीं शताब्दी के उत्तरार्ध तक तियाँ ग्रीर ग्रन्थ मखूत जाति की नारियाँ शरीर का अव्व भाग ढककर नहीं चल सकती थीं। नाई, कुम्हार, तेलो जैसी जातियां भी वैदिक संस्कारो ग्रीर शास्त्रीय ज्ञान के प्रधिकार से वंचित रही हैं। इसके विपरीत ब्राह्मणी भीर क्षत्रियों को अनेक विशेषाधिकार प्राप्त थे। मनुस्मृति के अनुसार बाह्मण मृत्युदंड से मुक्त है। हिंदू राजाओं के शासनकाल में ब्राह्मणों को दंड तथा करसंबंधी भनेक रियायतें प्राप्त थी। धार्मिक कर्मकांडो में पौरोहित्य का एकमात्र अधिकार ब्राह्मण को है। क्षत्रिय भी विशेष संमान के प्रधिकारी हैं। शासन करना उनका प्रधिकार है। खुत्राछूत का दायरा बहुत व्यापक है। प्रछूत जातियां भी एक दूसरे से छत मानती है। मालाबार में पुलियन जाति के किसी व्यक्ति की यदि कोई परहिया छू ने तो पुलियन पाँच बार स्नान करके ग्रीर भपनी एक ग्रंपुली से एक निकाल देने के बाद शुद्धिलाभ करता है। श्री ई० बस्टैन के अनुसार यदि नायादि जाति का व्यक्ति एक सौ हाथ की दूरी पर श्रा जाय तो सभी प्रपवित्र हो जाते हैं। उन्हों के भनुसार यदि ब्राह्मण किसी परहिया प्रथवा होलिया के घर या पुहल्ले मे भी चला जाय तो उससे उनका घर भीर बस्ती भपवित्र हो जाती है।

जाति धौर पेशा — प्रत्येक जाति का एक या धावक परंपरागत वंघा है। कुछ विभिन्न जातियों के समान परंपरागत वंघे भी हैं। भार विशेष (12. V. Russel) ने मध्यभारत के बारे मे बताया है कि वहाँ कुषकों की ४०, बुनकरों की १९ धौर मछुपो की सात मिन्न जातियाँ हैं। कुषि, व्यापार भीर सैनिक वृत्ति धादि कुछ ऐसे पेशे हैं जो प्रायः सभी जातियों के लिये खुने रहे हैं। अछूत इसमें भपनाव हैं, यद्यपि कृषि धनेक धछूत जातियाँ भी करती हैं। धाज ईसा को २०वीं धताब्दी के मध्य तक अधिकाश जातियों के अधिकतर लोग भपने परंपरागत पेशों में लगे हैं। चमड़ा कमाना, जूते बनाना, विष्टा की सफाई मादि कुछ ऐसे गंदे तथा निकृष्ट समन्ने जानेवाने कार्य हैं जिन्हें करने को अनुमति धन्य उच्च जातियों अपने सदस्यों को नहीं दितों। इसके विपरीत बुनाई का बंधा अनेक छोटी जातियों ने अपना लिया

है। जनमानी व्यवस्था से संबंधित नाई, थोबी, बढ़ई, लोहार, झारि के कुछ ऐसे धंधे हैं जिनपर संबंधित जातियों अपना अधिकार मानती हैं। पौरोहित्य पर बाह्मण जातियों का एकाधिकार है। यज कराना, अध्ययन अध्यापन और दान बिलाणा लेना ब्राह्मणों का जातीय कमें तथा बुत्ति है। अत्रियों का परंपरागत कार्य शासन और सैनिक बृत्ति है।

गाँव में विभिन्न जातीय समूह सेवा की एक ऐसी व्यवस्था में गठित हैं जिसमें भिषकांश जातियाँ दूसरे की परंपरागत किंद्रयों पर भाषारित भाषिक, धामिक भीर सांस्कृतिक जीवन के सिये उपयोगी, निश्चित तथा विशिष्ठ सेवा देती हैं। इसे कुछ विद्वानों ने जजमानी व्यवस्था कहा है। जजमानी व्यवस्था का विस्तार भाषिक जीवन के साथ साथ सांस्कृतिक भीर धामिक जीवन में भी है भीर भनेक सेवक जातियाँ भपने जजमानों से धार्थिक सेवा के श्रांतरिक सामाजिक रुस्सवों भीर धामिक संस्कारों के भाषार पर भी संबद्ध हो गई। बाह्मण तथा भनेक सेवक जातियों का संबंध तो भपने जजमानों के केवल धामिक तथा सांस्कृतिक जीवन से है। भाट, नट मादि भीर बाह्मणों की भनेक जातियों की गणना इस श्रेणी में की जा सकती है।

सजातीय विवाह — सजातीय विवाह जातिप्रथा की रीढ़ माना जाता है। वास्तव में बहुषा एक जाति में भी धनेक ध्रतिवाही समूह होते हैं जो एक प्रकार से स्वयं जातियों हैं धीर जिनकी पृथक् जातीय पंचायतें, धनुजासन धीर प्रथाएँ हैं। इन्हें उपजातियों का नाम भी दिया जाता है। सजातीय ध्रधना प्रंतिववाह के कुछ ध्रपनाद भी हैं। पंजाब के कुछ पहाड़ी क्षेत्रों में उच जाति का व्यक्ति छोटी जाति की खी से विवाह कर सकता है। मालाबार में नंबूदी बाह्मण मानुस्थानीय नायर नारी से वैवाहिक संबंध करता है।

उत्पत्ति -- भारत में जाति प्रागैतिहासिक काल से मिलती है। इसकी उत्पत्ति के कारण धीर काल के विषय में भनेक मत हैं जो सब ब्रतुमान पर श्रावारित हैं। अनेक विद्वानों का मत है कि श्वेतवर्ण विजेता मायों भीर श्यामवर्श विजित मनायों के संवर्ष से मार्य भीर दास दो जातियों का उदय हुमा भीर कालकम में वर्णसांकर्य, धर्म, व्यवसाय, श्रमविभाजन, संस्कृति, प्रवास तथा भौगोलिक पार्थन्य से हजारों जातियाँ उरपन्न हुई। दूसरा प्रवल मत है कि जाति का उदय भनाय समाज में धायों के धारामन से पहले हो चुका या भौर धायों के धारामन ने उसमें भवना योगदान किया । इस मत के समर्थको का कहना है कि 'माया', 'जीवत्रववाद', 'मिनिनिषेष' (टैबू) भीर जादू मादि की भावनामीं से प्रभावित विभिन्न समूह जब एक दूसरे के संपर्क में भाए तो वे अपने विश्वास, संस्कृति, प्रजाति, घामिक कर्मकांड प्रावि के कारण एक दूसरे से पृथक बने रहे। क्योंकि प्रनेक जातीय समूहों का विश्वास था कि खादा पदार्थो तथा व्यावसायिक उपकरशों पर परकीय प्रभाव भनिष्टकारी होता है। प्रतः ख्रमाखूत ग्रीर ग्रंतिववाह (सजातीय विवाह) संयुक्त समाज के झंग बने। संबोग से जाति को कर्मबाद का साधार भी मिल गया। व्यवसाय, क्षेत्रीयता, वर्णसांकर्य पादि प्रनेक तत्वों ने उसे प्रभावित, परिवृत्तित भीर हक किया। भागों के भागमन ने इसे नया रूप विया सीर जातिप्रया मार्यों में भी प्रविष्ठ हुई । वैविक साहित्व के माधार पर यह निष्कवं निकलता है कि प्रारंभ में भारतीय आयों में तीन वर्ग थे जो समस्त संसार के साथों की विशेषता वी भीर जो जातियों से मूलतः भिन्न थे।

वर्षों तथा जाति — हिंदू शास्त्रों के मत से जाति का मूल वर्णों में है। प्रान्वेद के १०वें मंडल के पुरुषसूक्त के क्रमुसार ब्रह्मा के प्रुख से बाह्मस्स, भ्रजाकों से राजन्य (क्षांत्रिय), जंबाक्यों से वैश्य भीर पैरों से शूद्र उत्पन्न हुए। इस प्रकार मानव सृष्टि के प्रारंभ से ही बार वर्खों की उत्पत्ति मानी शई है। मनु प्रादि स्पृतिकारों ने प्रत्येक वर्श के व्यक्ति के साम।जिक भीर व्यक्तिगत कार्य, जीविका, शिक्षा दीक्षा, संस्कार भीर कर्तव्य तथा विश्वकार संबंधी नियमो का विश्वान किया है। वर्णेव्यवस्या में पुरोहित तवा बाध्यापक वर्ग ब्राह्मण, शासक तथा सैनिक वर्ग राजन्य या क्षत्रिय, उरपादक वर्ग वैश्य और शिल्पी एवं सेवक वर्ग शूद्रवर्ण हैं। अनेक विद्वानी का मत है कि बैदिक बार्य समाज में तीन मस्पष्ट वर्ग थे। वास्तव में उस समय गौरवर्ण आर्थ और श्यामवर्ण दास दो ही वर्ण थे जिन्हे एक और सो त्वचा का गीर भीर श्याम रंगभेद भीर दूसरी भीर विजेता भीर विजित का सत्तागत भेद भीर सांस्कृतिक मिन्नत्व एक दूसरे से पृथक् करता था। दासवर्ण बाद में शूद्रवर्ण हुमा भीर इसके साथ मार्थी के तीनों वर्गों ने मिसकर चातुर्व एयं की सृष्टि की। जो जनजातियाँ, आर्य समाज से दूर रहीं उन्हें वर्गाध्यवस्था में संमिलित नहीं किया गया। वर्गों में ग्रंतिविवाह का निषेध नहीं या भीर इस निषेध का न होना मूल बायं समाज की परंपरा के बनुकूल था । केवल प्रतिलोम विवाह निषिद्ध थे। हिंदू धर्मशास्त्री ने जातियों को नहीं, वर्णों को मान्यता दी है, यद्यपि स्वयं वेदों भीर स्मृतियों ने प्रतेक जातियों का उल्लेख है जो वस्तुत. या तो धनायें समय जातियाँ हैं, या सम्य समाज के संवक में बाए बनाये जन बातीय समूह हैं। जातिभेद का मूल (प्रारंग) प्रायों में नही था। प्रतः जाति शास्त्रकारों द्वारा उपेक्षित रही है। भार्यमूल की उच्च जातियों में जातीय पंचायतो की धनुपश्चिति भी मूल धार्य समाज की जातिविहीन स्थिति की द्योतक है। परंतु हिंदू समाज में जातियो का मौलिक महत्व है और ये वर्णों से भिन्न हैं। ऐसे लोगो की संख्या कम नहीं है जिनका वर्ग अनिश्चित और विवादास्पद है, जबकि सभी की जाति निश्चित भीर संदेह से परे है। वर्णों का सामाजिक मर्यादाक्रम बसदिग्ध शीर निश्चित है, जबकि जातियों का एक सीमा तक निश्चित होते हुए भी संदिग्ध भीर विवादास्पद रहता है। सामाजिक मर्यादा की दिन से जातियाँ स्थानीय तथा क्षेत्रीय भीर वर्ग सावेदेशिक हैं सर्थात् जातियो में स्थानभेद से मर्यादाभेद हो जाता है। वर्एं व्यवस्था मे दो वर्णों के बीच विवाहरांबध निषद्ध नहीं है, देवल प्रतिलोम विवाह निषद्ध है। जातिकावस्था में भतर्जातीय निवाह सर्वथा निविद्ध है। वर्ष समाज की कियारमक वास्तिविक इकाइयाँ नहीं हैं और जातिताव जीवन के प्राया सभी पंगी में समाविष्ट है। जाति के कारण क्यों की गतिशीलता ग्रवरुक है भीर व्यक्ति के लिये वर्णांतर उसी प्रकार असंभव है जिस प्रकार जात्यंतर, वयोकि व्यक्ति मूलतः जाति से संबद्ध है और जाति के साथ ही उसका बर्गांतर हो सकता है। वर्णियमाजन में किसी जाति का स्थान उसकी सामाजिक प्रतिष्ठा का धोतक है। मंत्यज या बालुत जातियाँ यद्यपि हिंदू समाज का अंग हैं तथापि वर्णव्यवस्था में उनका कोई स्थान नहीं है। दक्षिण भारत में पत्रिय तथा वैश्य दशां की मान्य जातियां हैं ही नहीं। जिन जातियों ने इन वर्षों के पेशे झपना लिए हैं उन्हें भाज भी शूद्र ही माना जाता है, यद्यपि वे प्रव क्षत्रिय या बैश्य होने का दीवा करती है। केरल के राजवशो तक की यही स्थिति थी। हिंदुश्रो के कर्मवाद ने जातिब्यवस्था को श्रामिक श्राश्रय प्रदान किया और यह प्राथम जाति को हक तथा स्थामी बनाने की हिंद्र से महस्वपूर्ग, है। जाति के साथ सामान्य हिंदू का तादातम्य धर्म की

करिया कहीं प्रधिक है। यह धर्म की उपेका और अवशा कर सकता है किंतु जातीय बंधनों, प्रयामों कीर प्राकार व्यवहार का उत्स्वक उसके किये कठिन है। बास्तव में श्रामकारा लोगों की बारखा में धर्म और धाति का मेद है ही नहीं।

प्रजाशीय तत्व - मारत उपमहाद्वीप में प्रागैतिहासिक काल से संसार की विभान प्रजातियों का मिश्रण होता रहा, और सर्वाप कुछ क्षेत्रों और जातीय समूहों में एक या दूसरी प्रकाल के लक्षरा बहुबला से परिलक्षित हैं, तबापि प्रजातीय भेद और जाति में बहुट संबंध स्वापित नहीं किया जाता। एच० एच० रिजली ने पंजाब, उत्तर प्रदेश धीर बिहार की कुछ जातियों के नासिकामापन से यह निष्कर्ष निकाला कि आर्थ प्रजाति का धंश जिस जाति में जितना प्रविक या कम है उसका मोटे सीर पर सामाजिक स्थान उतना ही ऊँचा या नीचा है। किंत् डाक्टर जी । एस । घरए भीर मन्य जातिविदों ने मानविमितिक नापों के प्राधार पर रिजली की प्रस्थापना का खंडन किया है। भारत के जातीय समुहों में प्रजातीय मिश्रण व्यापक है मौर यह मिश्रण विभिन्न जातियों, उप-जातियो तथा क्षेत्रो में भिन्न भिन्न है। संभवतः भारत के प्राचीनतम निवासी निविटो मानव जाति के थे। इनके वंशज प्रायः प्रमिश्वित व्यवस्था में आज भी ग्रंडमान में हैं। इनके प्रतिरिक्त नाटा कद, काला रंग भीर ऊन सरीखे बालवाली काडर, इरला, धौर पिएयन वैसी दक्षिण भारत की वन्य जातियों में तथा उत्तारपूर्व की कुछ नागा जनजातियों में निग्निटी मानव जाति का मिश्ररा परिलक्षित है। निग्निटो के परचात भारत में संभवतः निवाद (बास्ट्रिक) मानव जातिका पदार्पेण हवा जिसके शारीरिक लक्षयों में दीवें कपाल, प्रयु नासिका, मफोला कद घीर घुंघराले वःल तथा चाकलेटी श्यामल वर्ण है। निवादों का मिश्रस्य समस्त भारत मे भीर विशेषकर छोटी जातियो में भिषक है। दक्षिए की ग्रधिकांश वत्य जातियाँ भौर कोल, संधाल, मुंडा, भीर भीख मूलतः इसी वंश की जनजातियाँ हैं। मुसहर, चमार, पासी आदि जातियों में भी इसी मानव जाति का भेश भविक परिलक्षित होता है। दीवं कपास भीर मध्यम नासिका तथा श्याम वर्णवाली द्वविड् जातिका प्रभाव दक्षिण भारत पर सबसे अधिक है। किंतु मध्य भीर समस्त उत्तर भारत की आबादी में भी इसका व्यापक मिश्रण है। ऐसा प्रतीत होता है कि द्रविड् जाति का उत्तर भारत में निवाद, किरात (मंगोल) भीर मार्थ रक्त से मिश्रण हुमा तथा इन लोगो ने प्रार्थ भाषाभी की प्रहुण कर लिया। गोड, खोड श्रीर वेंगा जनजातियां इसी वंश की हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि भारत में निग्निटो, निषाद (मास्ट्रिक), ब्रविह. किरात (मंगीलायड) मीर मार्य जातियों का मिश्रसा हुना है। इनके प्रतिरिक्त गोल सिर भौर मध्यम कद वाली प्रामिनायड मानव वाति का मिश्रण द्रविह जाति से या तो भारत में भाने पर या उसके पूर्व ही हुआ। दक्षिरा तया मध्य भारत भीर बंगाल में इस जाति के लक्षण स्पष्ट हैं। प्रजातीय मिश्रण की दृष्टि से भारत के उत्तर-पश्चिम में सार्य, जत्तर-पूर्व में किरात तथा निषाद भीर दक्षिण में द्रविड तथा निषाद मानव जातियों के लक्षरा अधिक प्रवल हैं।

भारत के बहिंदुओं में जातितस्व - भारत में जाति सर्वव्यापी तस्व है। ईसाइयो, मुसलमानों, जैनो मौर विक्यों में भी जातियों हैं भीर उनमें भी उक्ष, निम्न तथा शुद्ध प्रशुद्ध जातियों का मेद विद्यमान है, फिर भी उनमें जाति का वैसा कठोर रूप भीर सूक्ष्म मेद प्रमेद नहीं है जैसा हिंदुमों में है। ईसा की १२वीं शती में दक्षिए में बीर श्रेव संप्रवाय का उदय जाति के विरोध में हुमा था। किंतु कालक्रम में उसके मनु-

कारिकों की दक इचक् वार्त वन गई जिसके धंदर स्वयं अनेक जातिसेंध हैं। सिकों में भी जातिय समूह वने हुए हैं और यही दशा कवीरपेंपियों की है। गुजरात की मुसलिम बोहरा जाति की मस्जिवों में
बाँद अन्य मुसलमान नमाज पढ़ें तो वे स्थान को वीकर शुद्ध करते
हैं। बिहार राज्य में सरकार ने ,२७ गुसलमान जातियों को पिछड़े
ववीं की सूची में रखा है। केरल के विभिन्न प्रकार के ईसाई वास्तव में
जातीय समूह हो गए हैं। मुसलमानों और सिखों की मौति यहाँ के
ईसाइयों में अञ्चल समूह भी हैं जिनके गिरजावर अलग हैं अववा जिनके
जिसे सामान्य गिरजावरों में पृथक स्थान निश्चित कर दिया गया है।
किंतु मुसलमानों और सिखों के जातिमेद हिंदुओं के जातिमेद से अधिक
मिलते जुलते हैं जिसका कारण यह है कि हिंदू धर्म के अनुयायी जव
जब इस्लाम या सिख धर्म स्वीकार करते हैं तो वहाँ भी अपने जातीय
समूहों को बहुत कुछ सुरक्षित रखते हैं और इस प्रकार सिखों या मुसलमानों की एक पृथक जाति बन जाती है।

जाति की गतिशीलता — भारत में जाति चिरकालीन सामाजिक संस्था है। ई० ए० एच० ब्लंट के धनुसार जातिव्यवस्था इतनी परि-वर्तनशील है कि इसका कोई भी स्वरूपवर्णन प्रधिक दिनो तक सही नहीं रहता। इसका विकास भव भी जारी है। नई जातियो तथा उप-जातियों का प्रादुर्भाव होता रहता है भीर पुरानी रूढ़ियो का क्षय हो जाता है। नए मानव समूहो को ग्रहण करने की इसमे विलक्षण क्षमता रही है। कभी कभी किसी क्षेत्र की कोई संपूर्ण जाति या उसका एक शंग थामिक संस्कारी तथा सामाजिक रीतियों में ऊँची जातियों की नक्त करके और शिक्षा तथा संपत्ति, सत्ता और जीविका भादि की दृष्टि से उन्नत होकर कालक्रम में भपनी मर्यादा को ऊँचा कर नेती है। इतिहास में भनेक ऐसे भी उदाहरण है जब छोटी या शुद्र जातियों के समूहों को राज्य की कुपा से ब्राह्मण तथा क्षत्रिय स्वीकार कर लिया गया। जे० विलंशन और एव॰ एल॰ रोज के मनुसार राजपूताना, सिध और गुजरात के पोखरना या पूष्करण बाह्यण, भीर उत्तर प्रदेश में उन्नाव जिले के मामताड़ा के पाठक भीर महावर राजपूत इसी प्रकिया से उच जातीय हो गए। ऐसा देखा गया है कि जातियों का उच या निम्न स्थान धार्मिक अनुष्ठान तया सामाजिक प्रथा, श्राधिक स्थिति तथा सत्ता द्वारा स्थिर भौर परिवर्तित होता है। इसके मितिरिक्त कुछ पेशे गंदे तथा निकृष्ट भौर हुछ शुद्ध तथा श्रेष्ठ माने जाते हैं। चमड़े का काम, मल मूत्र की सफाई कपड़ों की धुलाई बादि गंदे पेशे है; बाल काटना, मिट्टी बीर धातु के यर्तन बनाना, टोकरी, सूप झादि बनाना, बिनाई, धुनाई झादि निम्न कार्य हैं; बोली, व्यापार; पशुपालन, राजा की नीकरी मध्यम भीर विद्याच्ययन, प्रध्यापन, तथा शासन क्षेष्ठ कार्य है। इसी प्रकार भोजन के इस पदार्थ उत्तम भीर कुछ निकृष्ट माने जाते हैं। मृत पशु, विष्ठोपजीवी शुकर तथा मांसाहारी गीदड़, कुत्ते, बिल्ली ग्रादि का मांस निकृष्ट खाद्य माना जाता है। शाकाहार करना और मिंदरात्यांग उत्तम है। षामिक संस्कार भीर उनकी विविधों का भी बहुत महत्व है। जियों का पुनविवाह और विषवाविवाह उच जातियों में निषिद्ध भीर निम्न जातियों में स्वीकृत है। यह निषेच चार्मिक तथा सांस्कृतिक हिंह से उत्तम माना बावा है। श्रवः जब कोई जाति अपनी मर्यादा को केंगा करने के लिये प्रयत्नशील होती है तो केंगी जातियों के धार्मिक पंत्कारों को सपकाकी है और निकृष्ट भोजन, भद्यपान, वियों के पुनरिवाह भीर विश्ववाधिवाह पर रोक सगा देती है। यद्यपि जातीय पविशीलवा विद्वासमान के सभी स्तरों में, एक ही स्तर के संवर भीर विभिन्त स्तरों

के बीच विद्यमान है तथापि घंत्यच वर्ग की जातियों का उपर के स्तरों में में पहुँचना सभी तक घरंमन ही बना हुआ है। ऐसा भी देखा गया है कि संस्कार, संपत्ति और सत्ता की दृष्टि से उन्नत होने पर भी किसी जाति के उच्च थेरी संबंधी दावे को मान्यता नहीं मिली। कुछ मी हो, घाधु-निक युग में जातीय गतिशीलता घनेक दिशाओं में बढ़ रही है। पारवास्य संस्कृति के प्रमाय ने एक नई घारा प्रवाहित की है। पंग्रेजी भाषा के माध्यम से उच्चशिक्षात्राप्त ने लोग को ऊँचे सरकारी पदों पर हैं या उद्योग तथा व्यापार में उन्नति कर गए हैं, भवने खान पान भीर रहन सद्दन को बदल रहे हैं घीर जातीय घाचार व्यवहार का पालन नहीं करते श्रयवा उसकी उपेक्षा करते हैं। फिर भी, श्रपनी जाति से इनका संबंध बना रहता है, भीर इन्हें जाति से विशेष प्रतिष्ठा तथा संमान भी प्राप्त होता है। नगरों तथा भौद्योगिक केंद्रों में भनेक जातीय मेदसाब तथा बंधन - जैसे खानपान के प्रतिबंध, पेरो तथा व्यवसाय संबंधी हकावटें--भीर खुपाछूत की कठोरता तीवता से समाप्त हो रहा है। परंतु विवाह मन भी मपनी जाति के ही मंदर होता है, यद्यपि इस दिशा मे भी परिवर्तन परिलक्षित हैं। सनेक जातियों की उपजातियों में विवाह संबंध सुगम हो गया है धौर विशेषकर उच्च जातियों में अंतर्जातीय विवाहों की स्वीकार किया जाने लगा है। कानूनी रूप से न्याय और दंड का प्रधिकार जाति पंचायतो के अधीन न रहने से भी उनकी शक्ति और प्रभाव में हाल हुआ है। दूसरी घोर जातियाँ अपना प्रभाव बढ़ाने के लिये प्रयत्नशील हैं ग्रीर इनके ये प्रयत्न राजनीतिक गतिविधियों में ग्रिभव्यक्त होते है। स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद उत्तर प्रदेश में 'प्रजगर' दल (प्रहीर, जाट, पूजर, भीर राजपूत) भीर शोषित वर्गसंघ का संघटन हुमा। महाराष्ट्र में श्री भीमगव ग्रंबेडकर के नेतृत्व में पहले दलित वर्गसंघ भीर बाद में रिपब्लिकन पार्टी बनी भीर दक्षिण भारत मे पहले जिस्टिस पार्टी भीर स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद द्रविड़ मुन्नेत्र कड़गम् का संघटन हुमा। देश के लोक तात्रिक निर्वाचनों में जातितत्व प्रमुख हो जाता है. सरकारी नौकरियों भीर सुविधाओं की प्राप्ति में भी जातीय पक्षपात प्रतिलक्षित होता है। इस प्रकार राजनीति में जाति का विशेष स्थान हो गया -है। २०वीं शताब्दी के झारंभ से ही भौगोलिक दृष्टि से भी जातीय संघ-टन व्यापक होते जा रहे हैं भीर नए ढंग से भपने को संगठित कर रहे हैं।

भारतीय संविधान और कानून की दृष्टि से खुपाछूत का व्यवहार दंडनीय प्रपराध है। संविधान ने प्रनुमूचित जातियों (दिलत जातियों) प्रीर जनजातियों के लिये धनेक प्रकार के प्रारक्षण का वैधानिक प्राविधान किया है, जिसके धंतर्गत संबद तथा राज्यों के विधानमंडलों में ग्रारिक्त स्थान निश्चित किए गए हैं। इसी प्रकार केंद्रीय तथा राज्य सरकारों का नौकरियों में भी अनुसूचित जातियों भीर जनजातियों के लिये स्थान प्रारक्षित हैं। इन जातियों को यह प्रारक्षण धंतरिम काल के लिये दिया गया है।

जातिक्यवस्था के गुण दोष — भारतीय जातिक्यवस्था प्रागैतिहा-सिक काल से एक दढ़ सामाजिक प्राधिक संस्था के कर में विद्यमान है। निस्संदेह इस व्यवस्था में व्यक्ति की स्वतंत्रता प्रति सीमित है धौर वह जातिविशेष, जातीय शाखाविशेष तथा परिवारविशेष के सदस्य के कप में जाना धौर माना जाता है। प्रसमानता इसका दूसरा लक्षण है। इस व्यवस्था में व्यक्तिगत योग्यता तथा प्राकांक्षामों का विशेष महस्व नहीं है। फिर भी, इस व्यवस्था ने समाज को एक ऐसी विसक्षण स्थिरता धौर व्यक्तियों को ऐसी शांति भीर सुरक्षा प्रशब की है जो प्रम्यव दिखाई नहीं देती। बातियों के प्रांतरिक संघटन, जनमानो व्यवस्था 'धौर पाहि- वारिक वायित्वों के हारा व्यक्ति को सभी प्रकार की सामाजिक सुरक्षा मिलती रही है। इसमें सनाथ बच्चों का पालन पोवरा, विश्ववाद्यों, रोगियों सपाइजों और इसों की देखरेख तथा साध्य की व्यवस्था है। किंतु जाति-व्यवस्था का साधुनिक भौद्योगिक अर्थप्रगाली और जनतांत्रिक स्वतंत्रता तथा समाजवादी समानता के मूल्यों से मेल नहीं बैठता और कगता है कि वह बिरोध हुनियादी है। आधिक विकास के लिये जिस व्यावसायिक तथा मौगोलिक गतिशोलता की आवश्यकता है, जातीय बंधन उसमें बाधक है। अब यह देखना है कि वर्तमान निरंतर परिवर्तनशील और संक्रांति युग में जाति अपना स्वस्प बदलकर सामाजिक संबंधों में युगानुकूल नया सामंजस्य स्थापित करती है या निष्प्रयोज्य और अवरोधक बनकर समाप्त हो जाती है।

भ्रम्य देशों में जातितस्य -- जातिन्यवस्था भारतीय समाज की विशेषता है। वह ऐसी रिचर वस्तु मानी गई है। जिसमें व्यक्ति की सामाजिक मर्यादा जन्म से निश्चित् होकर प्राजीवन प्रपरिवर्तनीय रहती है। ऐतिहासिक प्रभिनेको से ज्ञात होता है कि प्राचीन मिस्र भौर पश्चिमी रोम साम्राज्य में भी इस प्रकार की व्यवस्था थी जिसमें कार्य-विभाजन से उत्पन्न पेशे भीर पद वंशानगत कर दिए गए थे। ईसा की भ्वीं शतान्दी में रोम साम्राज्य की विधिसंहिता के मधीन सभी धंघे शीर प्रशासनिक कार्य वंशानुगत थे। विवाहसंबंध भपनी विरादरी में ही हो सकता था। प्राचीन भिक्त में पुरोहित, सैनिक, लेखक, चरवाहे, सुपर पालनेवाले भीर व्यापारियों के पृथक पृथक वर्ग थे जिनके पेशे भीर पद वंशानुगत थे। कोई कारीगर अपना पैतृक भवा छोड़कर दूसरा धंघा नहीं कर सकताथा। उसका प्रपने वर्गं से संबंध प्रदूट था। सूधर पालने वासे प्रखत माने जाते ये धौर उन्हें मंदिरों में प्रवेश करने की ब्रतुमति नही थी । वैवाहिक दृष्टि से उनकी प्रतिविवाही जाति थी । सैनिक, पूरोहित भीर लेखक एवं भ्रध्यापक उचवर्ग में थे भीर एक ही परिवार में तीनो प्रकार के व्यक्ति हो सकते थे। परंतु प्रन्य वर्गों के लिये उनके पैतुक पेशे निर्धारित थे। इस प्रकार मिस सौर प्राचीन रोम में वर्गों के विभाजन का रूप वैद्यान था जैसा भारत में मिसता है। न तो सानपान भीर छुपाछूत संबंधी प्रतिबंध ये भीर न प्रतिवर्गीय विवाही पर धार्मिक या सामाजिक रोक थी। पेशो के संबंध में भी रोम तथा मिल दोनों देशो में शासन की मोर से रोक लगाई गई थी।

जापान में सैनिक सामंतवाद (१२वी शताब्दी से १८वीं शताब्दी के सच्य तक) के शासनकाल में प्रभिजात सैनिक "समुराई" वर्ग के प्रतिरिक्त कृषक, कारीगर, व्यापारी प्रीर दिलत वर्ग थे। समुराई शासन सुविधासंपन्न वर्ग था, जिसके लिये विशेष कानूनी व्यवस्था प्रीर प्रदालतें थीं। दिलत वर्ग में एता प्रीर हिनिन दो समूह थे जो समाज के पतित ग्रंग माने जाते थे भीर गंदे तथा हीन समसे जानेवाले कार्य उनके सपुर्द थे। विभिन्न वर्ग विवाह के लिये शासन से विशेष प्राप्ता लेने की प्रावश्यकता होती थी। चीन में शासकीय पदों के लिये शासन से विशेष प्राप्ता लेने की प्रावश्यकता होती थी। चीन में शासकीय पदों के लिये शवा परीक्षा का नियम था जो सभी वर्गों के लिये खुली थी। परंतु नाइयो का एक प्रथक् धीर पतित वर्ग माना जाता था जिसको न तो शासकीय परीक्षा में माग लेने की प्रनुमित थी धीर न कोई शत्य वर्ग का व्यक्ति इनसे विवाहसंबंध करता था। ग्रन्य वर्गों में पेशे साधा-रखतः वंशानुगत थे। परंतु इस संबंध में भीर अंतर्विवाह के संबंध में भी कठोर सरमाजिक नियम नही थे। कोनियों में विभिन्न वर्ग सदा अपने

वर्ग में ही विवाह करते हैं। किंतु मध्यम वर्ग के प्यक्ति वास वर्ग की कियों से विवाह कर लेते हैं। कैरोजिन में वासों के व्यतिरक्त उच्च कीर निम्न दो वर्ग हैं। निम्न वर्ग का व्यक्ति यदि उच्च वर्ग के व्यक्ति को छू से तो वह अपराधी माना जायगा जिसका दंड मृत्यु है। निम्न वर्ग के लोग मछली का शिकार तथा नाविक का कार्य नहीं कर सकते। अफ़ीका में लोहारों का समूह प्रायः शेष समाज से पृथक् रक्षा जाता है और इस वर्ग के लोग अपनी विरादरों में ही विवाह करते हैं। बर्मा में पैगोडा का दासवर्ग एक पृथक् और अतिविवाही समूह है और उनका पेशा वंशानुगत है। वहाँ के राजाओं के काल में छह हीन वर्ग समसे जाते थे जो शेष समाज से पृथक् रहते थे। उनसे न तो कोई अत्य वर्मी विवाह तथा खानपान का संबंध करता था और न उनके पेशों को बपनाता था। इन वर्गों में थे पैगोडा के दास, पृत्तिस का काम करनेवाले तथा फांसी देनेवाले लोग, कोड़ी, असाध्य रोगों से पीड़ित, विकलाग, गुरदों को दफन करनेवाले लोग तथा राजा के खेतों में काम करनेवाले दास।

इस प्रकार हम देखते हैं कि प्राचीन काल में स्प्रीर सामंतवादी व्यवस्था मे पेशों घीर पदों की वंशानुगत करने को प्रवृत्ति प्रायः सभी देशों में थी। इनके प्रतिरिक्त प्रनेक देशों में कुछ समूह ऐसे भी दिखाई देते हैं जो शेव समाज से पृषक् भीर हीन हैं तथा भनेक नागरिक भीर धार्मिक सुविधाओं से बंचित है। सामाजिक मर्यादा की दृष्टि से विभिन्न वर्गों का श्रेगी)विभाजन तो सभी देशों में रहा है। भारतीय उच वर्गों की मौति ग्रन्यत्र भी उच्च वर्गी की प्रायः सापत्तिक, नागरिक भौर धार्मिक विशेषाधिकार प्राप्त रहे हैं। छुपाछूत और प्रंतिधिवाहो पर निषेध के कुछ उदाहरण भी जहाँ वहाँ मिलते है। प्राचीन मिन, मध्यकालीन रोम श्रीर सामंती जापान में राज्य की श्रीर से श्रंतिववाही पर प्रतिबंध लगा दिए गए ये धीर पेशो को वशानुगत कर दिया गया था। वंशानुगत पेशे, बिरादरी में ही विवाह का नियम घौर खुपाछूत मादि भारतीय जाति के प्रमुख तत्वों में हैं! किंतु भारत के बाहर वर्तमान समय मे या पराने इतिहास में ऐसे किसी समाज का प्रस्तित्व दिखाई नहीं देता जो स्वतः उद्भूत जातीय व्यवस्था से परिचालित हो भीर जहाँ जातिव्यवस्था समाज का स्वभाव बन गई हो।

सं ग्रं -- रं पर पच पंथीविन : द ट्राइन्स पेंड कास्टस ऑब बाबे. वंबई १६२०; ई० धर्र्टन : कास्ट्स देख ट्राइक्स आवृ सदर्न इ हिया, मद्रास, १६०६; विलियम मुकः द ट्राइन्स ऐंड कास्ट्स कोव नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज पेंड अवध, गवर्नमेंट प्रेस, कलकत्ता, १८६६; आर० वी० रसेल: ट्राइक्स पेंड कास्ट्रस बॉव सेंट्रल प्राविसेज बॉव इंडिया, मैकमिनन, लंदन, १६१६; एख० ए० रीज : प ग्लासरी थोव द ट्राइब्स पेंड कास्टस ऑव द पंजाब पेंड नार्थ बेस्टर्न प्राविसेज, लाहीर, १६११; एच० एच० (रजले : ट्राइम्स ऐंड कास्ट्स कॉव वंगाल-श्यनोमाफिक ग्लासरी, कलकत्ता, १८६१; जे० एम० मट्टाचार्य: हिंदू कास्ट्स घेंड सेक्ट्स, कलकत्ता, १०६६; श्रीधर केतकर: द हिस्ट्री आॅब कास्ट इन इंडिया, न्यूयॉर्क, १६०६; एच० एच० रिजले : द पीपुल खॉव इंडिया, दितीय सं०, नंबई, १६१५,; जी० एस० घुरिए कास्ट, क्लास ऐंड ब्रॉकुपेशन, चतुर्थ सं० पापुलर मुक डिपो, बंबई १६६१; ई० ए० धचक क्लंट : द कास्ट सिस्टम श्रॉब नार्देन इ डिया, लंदन, १६३१; एम० एन० श्रीनिवास: कास्ट इन मार्डन इ'डिवा पेंड भदर एजेन, पशिया पश्लिशिंग हाउस, बंबर १६६२; जे० पच० हटन : कास्ट इन इंडिया, इट्स नेचर, फंक्रांस पेंड भौरिजिस, केंत्रिज, १६४६; नमेंदेखर-प्रसाद रुपाध्याय : द मिथ आव द कास्ट सिस्टम, पटना, १६५७; चितिसीहन सेन 'मारतवर्ध में जातिमेद' अभिनव भारतीय ग्रंथमाला, कलकता, ११४०; डॉ॰ मंगलदेव राखी: भारतीय संस्कृति-वैदिक धारा, समाजविज्ञान परिषद्, बाराखसी, रहप्रर ।

[रा॰ रा॰ शा॰ तवा स॰ मि॰ गा॰]

वाति (दे॰ प्रमुख जातियाँ)

जादू (Conjuring) बाजीगरी, हस्तकीशल या इंद्रजाल सदृश खेलीं की कहते हैं जिनमें धर्मभव समभे जानेवासे काम करके दिखाए जाते हैं। जादूगर, या बाजीगर, इन प्रसंभव कार्यों को करके दिखाने में हस्तकीशल, मानसिक प्रभाव तथा बहुचा याजिक उपकरणों का उपयोग करता है। खेल दिखानेवासे का प्रभाव तथी सक पड़सा है जब तक उसके कार्यों पर रहस्य का पर्दा पड़ा रहे। इसलिये वह धपनी रोतियों को ग्रुप्त रखता है और दर्शकों को उल्टा सीधा कारण सीचने देता है। वाजीगरी के खेलों का प्रभाव विस्मयकारी होने के सिवाय इनकी विशेषता यह है कि प्रत्येक देश धीर जाति के लोग इनकी समभ सकते है धीर इनका धानंद से सकते हैं।

इतिहास — प्राचीन काल में मिस्र, ग्रीस घौर रोम में पुरोहितों हारा धर्म पर ब्रास्था उत्पन्न करने के उद्देश्य से किए जानेवाले करत्यों में ब्रापनाई गई रीतियों का वर्णन कुछ विद्वानों ने किया है। यह जात है कि देवताघों को उपस्थित तथा घंतर्थान करने के लिये प्रकाशिकी पर घाघारित इंद्रजाल का, मूर्तियों से बातें कराने के लिये उनके मुँह से जुड़ी निस्त्रयों हारा छिपे हुए मनुष्यों की वाणी का तथा ब्रान्य घलौकिक घौर विलक्षण घटनाघों को दिखाने के लिये विविधि यात्रिक उपकरणों का उपयोग किया खाता था। भारत में धार्मिक प्रभावों के लिये इस प्रकार की बाजीगरी के उपयोग के कोई पनके प्रमाण नहीं मिस्रते, किंतु धन्य प्रसंगों में ऐंद्र-खालक, मायिक, कापालिक, मांत्रिक, तांत्रिक, हस्तकीशली धादि व्यक्तियों का वर्णन अनेक प्राचीन ग्रंथों में घाया है। पिछले खमाने के नट, मदारी, जादूगर इस्यादि की कथान्नों से तो सभी परिचित हैं। मंदिरों के पुरोहितों के करतव इस प्रकार के होते थे कि ये मंदिरों के बाहर नहीं दिखाए जा सकते थे, किंतु साधारण वाजोगर अपने खेल चाहे जहां दिखा सकता है।

जादू के खेल - भारत ने इस दिशा में भी प्राचीन काल में बड़ा नाम कमाया था। जादू के अनेक खेलो का आविष्कार भारत में हुआ भीर यहाँ से इनका ज्ञान अन्य देशों में फैला; जैसे, एक खेल मे एक मनुष्य को प्रघर में बैठा हुन्ना दिखाया जाता है। इस मनुष्य का एक हाथ मंच पर रखी एक चौकी या तिपाई पर खड़ा जड़े एक बॉस से छूता रहता है। इस भारतीय खेल को फांसीसी बादुगर, व्हाँ यूजीन रॉबर्ट ऊर्दे (सन् १८०४-१८७१) ने सन् १८४६ में यूरोप मे दिलाकर दर्शको को आश्चर्यचिकत कर दिया था। यह लाग का खेल है, जिसमें बाँस के भीतर समकी ए। पर मुहा एक लोहे का डंडा छिपा रहता है भीर मनुष्य को अधर में सभाजने के लिये इसी इंदे से एक उपकरणा जुड़ा होता है। मनुष्य के कपड़ों भीर आस्तीन से डंडे का बाहरी भाग और उपकरशा दक जाते है। इसी प्रकार के अन्य भारतीय खेलों का देशांतरममन हुमा है, मधवा मन्य देशो के जादूगरो ने इनका वर्णन सुन इन खेलो के करने की रीतियो का स्वतंत्र झाविष्कार किया है। खेलो में रस्सी का भारतीय खेल भी है, जो 'इंडियन रोप दिक' के नाम से यूरोप में बहुप्रसिद्ध है। इस खेल में मदारी, या नट, चरी की हुई लंबी रस्ती के एक सिरे की भाकाश की तरफ फेंक देता है और रस्सी प्राकाश में सीधी चढ़ती चली जाती है। यहाँ तक कि केवल उसका निवला सिरा पृथ्वी के पास स्थिर रह जाता है भीर अपर-बाला दिखाई नहीं देता । तब पुकारने पर नट का लड़का, या सहायक, रुखी के निचने छोर को पकड़कर उसपर चढ़ता हुमा महश्य हो जाता है। बोड़ी देर बाद धाकाश में बोर युद्ध की व्यक्तियाँ सुनाई देती हैं बौर रस्सी द्वारा बढ़े हुए लड़के के हाब, पाँव तथा धन्य भंग कट कटकर पृथ्वी पर गिर पड़ते हैं। सड़के की माँ विकाप करने सगती है, जिसे सुब भवारी एसे ढाइस देता है बौर मंत्र पड़, धाकाश की तरफ फूँक, सड़के को नीचे उतरने का भादेश देता है। सड़का सही सखामत नीचे भा खड़ा होता है। इस खेल का भांखों देखा वर्णन भरयुच्च भंग्रेज पदाधिकारियों ने संदन के टाइम्स ऐसे संमानित पत्रों में सगभग ८० वर्ष पहले छपवाबा था। अब इस सेल को दिखानेवाले नहीं मिलते।

गेंद धीर प्यासेवाला खेल, जिसमें प्याले में रखी गेंद गायब हो जाती है, या खाली प्याले में एक से प्रधिक गेंदें निकल साती है, एक रस्सी जो बारबार काट देने पर साबूत हो जाती है सथा शरीर में . चाकू या सूजों को घोप सेने के खेल भी सवंत्र, भारत तथा सन्य देशों में, दिखाए वाते हैं। सबसे पहलेवाले खेल में प्याले की गेंद कुशलता से निकाल की जाती है तथा धन्य प्यालों में पास छिपाई सन्य गेंदें वैसी हो कुशलता से रख दी जाती हैं, दितीय खेल मे जैसा दिखाया जाता है वैसे रस्सी काटी ही नहीं जाती सौर इसलिये समूची बनी रहती है तथा तीसरे खेल मे जो हरावने बाकू दिखाए जाते हैं उनके स्थान पर विशेष प्रकार से बने वाकुषों का प्रयोग किया जाता है, जो कोई हानि नहीं पहुंचाते।

प्रदर्शन की रीतियाँ — प्राचीन काल से जादू के खेल दिलानेवालों में एक स्थान से दूसरे स्थान में घूम घूमकर लेलों के दिलाने की परिपाटी चली माती है। इनमें राजामों के दरबारों में खेल दिलानेवाले मिलक कुशल तथा उनके खेल भी संक्या में भिषक भीर विस्मयकारी प्रभाव में असाधारण होते थे। कम योग्यता के नट भमीरों के बरो पर या बाजारों में साधारण जनता को, अपने खेल भाज भी दिलाते हैं। जैसे जैसे इस क्षेत्र में उन्नित होती गई, इसके उपकरणों में मी बृद्धि होती गई, यहां तक कि विशेष प्रकार के जटिल यंत्रों का भी उपयोग होने लगा। इस भवस्था में स्थायी, या भवंस्थायी भावास तथा एक मच मावस्थक हो गया। उपकरणों भीर यंत्रों को मंच के नीचे स्थापित कर, ढकी हुई बड़ी मेज के नीचे बने प्रच्छन्न द्वारों से, छिपे हुए कार्यकर्तामों की सहायता द्वारा, विचित्र भीर विस्तुत खेल दिलाना संभव हो गया। इस रीति से मेज पर रखी हुई किसी वस्तु को दशंकों के सामने एक काण के लिये टककर जादूगर के भादेश पर भहरय कर देना, या संपूर्णतः भिन्न प्रकार की वस्तु में बदल देना, सरल हो गया।

प्रसिद्ध जादूगर — भन्य देशों में प्रचलित जादू के खेलों का संप्रह् कर, यांत्रिकी भीर विज्ञान की खोजों से लाम उठा तथा नए खेलों का धाविष्कार कर युरोप भीर धमरीका के जादूगरों ने खेलों में बड़ी उन्नित्ति की। इस उन्नित्ति में जॉन नेविस भैरकेलिन (सन् १८३६-१६१७) का बड़ा हाथ रहा है। तालाबंद भीर रस्सी से बिधे हुए संदूक में से निकास जाना, अघर में बेसहारा सटके हुए मनुष्य को उपर भीर नीचे उठाना तथा सटकी हुई अवस्था में उसके शरीर को एक वलय में से निकासकर सिद्ध करना कि उसे किसी तार या रस्सी से नहीं लटकाया है, ये सब खेल उन्हीं के आविष्कार हैं। अन्य युरोपीय जादूगरों में जे० ए० क्साकं, देविड देवांट (सन् १८६८-१६४१), जोसेफ बूएटियार (सन् १८४४-१६०३) तथा मेक्स ओजिंगर (सन् १८६८-१६२८), जुख प्रमुख नाम हैं। हैरी केलार (सन् १८६८-१६२२) प्रथम प्रसिद्ध धमरीकक जादूगर हुए। हरबर्ट थस्टैन (सन् १८६६-१६३६) केवल सुद्धाओं, (सिक्कों) हे

बाद के खेस विकार थे। हैरी झासजित (सन् १०४-१६३६) रिस्सरों के बंधनों से, इसकड़ियों सीर बेड़ियों से निकलने के लेल विकान के लिये प्रसिद्ध हुए हैं। बीनी बादूगरों में विग लिग फू (सन् १०४४-१६१०) का नाम स्रति प्रसिद्ध है। साधुनिक भारत में बी पी० सी० सरकार (बंबाल) ने इस सोन में खूब नाम कमाया सीर वेश, निदेश में दर्शकों को विम्रेष सीर चिकत किया है।

वाजीगर के गुया — बाहूगर के व्यक्तित्व का तथा उसके लेख के समयातुकूल और स्वामाविक होने का दर्शकों पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। ससंभव को संभव कर दिखानेपाले जादूगर के लिये यह परमावश्यक है कि ससंभव को संभव कर दिखानेपाले जादूगर के लिये यह परमावश्यक है कि ससका प्रत्येक बील और कार्य विकल्प और दुविघाहीन हो। इस बात का निश्चय तभी हो सकता है जब निरंतर अभ्यास से ऐसी निपुराता का जाय कि प्रत्येक कार्य दिना विचारे, स्वयमेव होता जाए। वास्तविक योग्यता अनुभव से ही आती है। जादूगर मे आमोदजनक, गुग्वकारी तथा विश्वासीत्पादक रीति से बात करने की तथा बिना बोले अभिनय से विचारों को जनाने की योग्यता होनी चाहिए। लितत भाषा तथा यथेष्ठ ऊँची वासी श्री मावश्यक गुरा हैं।

[भ० दा० व०]
आदौरांच कानसाटियाँ निजाम राज्य के सरदारों मे से थे। जहाँगीर

आदिराच कानसांटया निजाम राज्य के सरदारों में से थे। जहाँगीर के राज्य के १६वें वर्ष जब शाहजहाँ विच्या के विद्रोहियों का वमन करने गए तब वह भी उसके साथ हो गए। फलतः पौचहजारी मंसव देकर उनका संमान किया गया। इनके भीर बहुत से रिश्तेदारों को भी मंसब दिए गए थे जिनका योग चौबीसहजारी, १४,००० सवारों, तक पहुंच गया था। इन्हें दक्षिया में एक जागीर भी दी गई।

शाहजहाँ के शासन के तीसरे वर्ष जादोराव प्रपने संविधियों को क्षेत्रर निजामशाही राज्य को वापस लीट गए। शाहजहाँ ने इसे देशहोह साना धीर जादोराव को गिरपतार करने का धादेश जारी कर दिया। बाबोराव ने धपने संबध्यों के साथ गिरपतार करनेवाली सेना के विश्व उटकर गुद्ध किया धीर उसी गुद्ध में मारे गए। इसके बाद इनके रिश्ते- हारों के सारे दोष क्षमा कर दिए गए घीर उन्हें सदैव उच्च पद दिए खाते रहे।

जान, आगस्टस एड जिन (१८७८) इंग्लैंड का चित्रकार, टेंबी नामक स्थान पर वेतस में उत्पन्त हुआ था। स्लैंड के विद्यालय में कला श्रीकी और लिवरपूल में कला श्रध्यापन कार्य किया। रेखाचित्रण में इन्हें अतीव कुशकता प्राप्त हुई। इनकी नका पर उत्तर प्रभाववादी चित्रकला (पोस्ट इंप्रेशनिस्ट शार्ट) का खासा प्रभाव पड़ा। यह फांस तथा इंग्लैंड में खूब धूमे फिरे और शास्त्रीय कलाध्ययन के विरोधी बन गए। फिर भी १६२८ में इन्हें शार० ए० (रायस शाकिटेक्ट) बनाया गया। इस उपाधि की बाद में इन्होंने त्थाग दिया। सन् १६४६ में यह पुन: शार० ए० चून लिए गए।

जान, ऐंडस स्योनार्ड (१८६०-१६२०) स्वीडी चित्रकार, जन्म १८ फरवरी, १८६० को देलाकार्लिया के मोर प्राम में हुन्ना। स्पेन, इंग्लैंड, महजीरिया, फांस, धमरीका तथा पूर्वी यूरीप के राष्ट्रो में जीवन भर प्रवास करता रहा। स्पेन के निसर्ग भीर जनजीवन के रंगों का विशों में जपयोग कर उसने कलाकृतियाँ बनाई। जलरंग ही उसकी कलाकृतियों का माध्यम था। सन् १८६७ से छह साल तक पेरिस में रहा, प्रीष्म में फिर भी वह अपने देश न्ना जाया करता था। सन् १८६६ के बाद उसने तैनचित्र बनाना शुरू किया। उसके विशों के मुख्य विषय थे स्वान तथा मोरा ग्राम का लोकजीवन। वेहातियों में वह सुधारकार्य

भी करता रहा। नित्र कृतियों के साथ उसकी तीय सिरंप कृतियाँ भी काफी प्रसिद्ध हैं। [भा•स•]

जानकी हरें ए यह खिहल ही प के महाकृषि कुयारवास हारा निर्मित उच्च कोटि का महाकृष्य है। इसका संपूर्ण रूप से प्रकाशन आप तक मही हो सका है। सर्वप्रथम खिहली मावा में प्राप्त 'सन्ते' (यथानुक्रम ख्पांतर) के प्राचार पर इसके प्रथम १४ सर्गों तथा १४वें के कुछ संश का पूस संस्कृत रूप बनाकर प्रकाशित किया गया है, जिसमें संगद हारा रावरण की सभा में दौत्य तक की कथा था जाती है। गवनमेंट सोरिएंटल मेनुस्कृष्ट लाइबेरी, मद्रास में इस महाकाव्य की २० सर्गों की पांतुलिय संस्कृत मे है। किंतु यह लिपि अत्यिषक सदीय है। इसकी प्रामाशिकता के प्रति भी संदेह है तथा यह भी जात नहीं कि सिहली 'सन्ते' से इसने कहां तक प्रयान रूप प्रहेण किया है। संगवता इस महाकाव्य की रचना २५ सर्गों में हुई थी, धीर राम के राज्या-भिषेक से कथा की समाप्ति हुई थी — यह अनुमान 'सन्ते' में उपत सर्वांत्य श्लोकों से लगाया जाता है। अतः इसका कथानक बहुत कुछ 'महिकाव्य' ('रावणवर्घ') का जैसा कहा जा सकता है।

सगंक्रम से इसकी कथा इस प्रकार है: प्रथम सगं — धयोध्या, राजा दशरण तथा उनकी रानियों का वर्णन; द्वितीय सगं — बृहत्वित द्वारा ब्रह्मा से सहायता मांगते समय रावरण के चित्र का वर्णन; तृतीय सगं — रामजन्म से सुवाहुवध तक का वर्णन; षष्ठ सगं — विश्वामित्र का राम-लक्ष्मण-सहित जनकपुर गमन एवं जनक-मिजन-वर्णन; सप्तम-ध्रष्टम-सगं — राम-सीता-विवाह द्यादि; नवम सगं — सबका ध्रयोव्या द्यागमन; दशम सगं — वशरण द्वारा राजनीति विवेचन, राम का यौवराज्यामिषेक, विविध घटनाएँ तथा ग्रंत मे जानकिहरण; एकादश सगं — वालिवध तथा वर्षा-वर्णन; ढादश सगं — लक्ष्मण द्वारा सुप्रीव की भरस्तना; अयोदश सगं — बानर-सेना-एकत्रीकरण; चतुर्दश सगं — सेनुबंध; पंचदश सगं — ग्रंतद द्वारा रावरासभा में दौत्य; षोडश सगं — राक्षस केलि; सप्तरश से विश सगं तक — युद्ध तथा शवरापराजय। शेष सगों में ध्रयोव्या धागमन तथा राज्यामिषेक वर्णित रहा होगा।

ये कुमारदास सिहलद्वीप के इतिहासग्रंथ महावंश में विशित्त सीद्य-त्यायन के पुत्र कुमार घातुसेन (५१५-५२४ ६०) से भिन्न ये। किवदंती है कि सपने काव्य 'वानकीहरण' के प्रशंसक महाकवि कासिदास की कुमारदास ने सप्रेम सिहलद्वीप दुलाया। वहाँ वाकर काबिदास दुर्भाय- बस एक पुंबरी के त्रेसंजास में फँसकर मार डासे गए। अपने सरिति इसे बित्र की इस कथन्य हत्या से खित्र होकर राजा कुमारदास ने भी अपने कों उसी बिता पर बला डाला। बाज भी लंका के दक्षिए। प्रांत में कासिदास का सामाजिस्थान विद्यमान है।

रावशेखर की पूर्वोक्षितित उक्ति से यही निक्कर्य निकलता है कि
कुमारवास कालिदास के पश्चात् ही हुए होगे। उनकी रचना पर रच्चंश
बीर कुमारवंगन का अध्यधिक प्रभाव भी दिखाई पड़ता है। यमक के
अति अतिशय आग्रह होते हुए भी नेदभी रीति एवं प्रसाद गुरा इस काव्य
की अपनी विशिष्टताएँ हैं। वामन जयादित्य के व्याकरण ग्रंच 'काशिका'
(६६०—६५० ६०) में उद्धिखित कुछ विशिष्ट शब्दो का उन्हीं अधौं
में 'खानकीहरण' में प्रयोग देखकर मुमारदास का समय वामन और
राजशेखर के बीच ईसा की आठवी शताब्दी के ग्रंत तथा नवीं के प्रारंभ
में रखा जा सकता है।

जान पोस्टगेट परसीवल ब्रिटिश धकादमी के सदस्य, का जन्म सन् १८५३ ई० में हुसा। इनके पिला का नाम डा० जान पोस्टगेट या जिनको खाद्य पदार्थों में मिलावट करने के विरुद्ध कानून बनाने का श्रेय प्राप्त हुसा। पोस्टगेट की किंग बुडवर्ड स्वूल, वर्रामधम तथा ट्रिनिटी कालेज, केंब्रिज में शिक्षा हुई। सन् १८६४ से १६०६ तक उसी कालेज में भाप क्लासिकल प्राध्यापक के पद पर रहे। भाप लंदन में तुलनात्मक दर्शन के प्रोफेसर पर भी रहे। १४ जुलाई, १६२६ को एक दुर्घटना में भापकी मृत्यु हुई। लातीनी विद्धानों में पोस्टगेट का स्थान मत्यंत महत्वपूर्ण है। सातीनी की शिक्षा के क्षेत्र में इन्होंने बहुत प्रशंसनीय काम किया।

धारयंत सरल रूप में लिखी जाने के कारण उनकी 'न्यू लैटिन प्राइमर' भीर 'सरमो लैटिनास' नामक पुस्तकं धारयंत लोकप्रिय हुई। [जा० सि०]

जानसठ स्थित : २६° १६' उ० घ० तथा ७७° ५१' पू॰ दे०। यह उत्तर प्रदेश के मुजफ्फरनगर जिले की तहसील तथा नगर है। नगर मुजफ्फरनगर से १४ मील दक्षिण-पूर्व स्थित है। इसकी प्रसिद्ध मुख्यतः जानसठ सरयदों की जन्मभूमि के कारण है। इनके कुछ वंशज वर्तमान समय में भी इस नगर में बसे हुए हैं। इसकी कुल जनसंख्या ६,७७५ (१६६१) है।

जानसेन, जोहांस (१८२६-१८६१) जमंन इतिहासकार, १० भन्नेज, १८२६ ६० को क्लातेन में पैदा हुए भीर ३१ वर्ष की भागु में पादरी के संमानित पद पर नियुक्त हुए। तदनतर १८५७ ६० में प्रशा की लोकसमा के सदस्य बने भीर इसके २३ वर्ष बाद विशप नियुक्त हुए। २४ दिसंबर, १८६१ ६० को इनकी मृत्यु हुई। [क० ना० ग्रु॰]

जानोजी जसवंत बिनालकर, महाराज यह राव रंभा के सड़के थे। राव रंभा, ढेंचे मंसन के साथ दक्षिण का कार्यभार औरंगजेब के सामानुसार संभाले थे, किंतु कुछ वड्यंत्रों के कारण वे केंद्र कर लिये गए, बाद में कैद से छूट गए। कुछ लड़ाइयों में शौर्य प्रदक्षित करने के कारण उनका मंसब सात हजार स्वार का हो गया। उनके मरने पर सारी बागीर, महल सादि उनके बेटे जानोजी को मिसे। जानोजी आंपीरदारी के कार्य में दक्ष, युद्धनीर सौर नीतिममंत्र थे। बाल्आह का अब कोई सामना विक्रण में मरहठों से उभजता था तब यही मध्यस्थता करते थे। नासिरजंग निजामुहीना के समय जानोजी को जसवंत की

उपाधि विश्वी । पूलकरी के युद्ध में नासिरजंग शहीब के साथ इन्होंसे सूत्र वीरता विसाध । सन् १७६२ ई० मे ये यस बसे ।

जॉन्सटाउन (Johnstown) स्थित : ४०° १६' उ० घ० तथा ७६° ५६' प० दे० । यह नगर संयुक्तराज्य धमरीका के पेंसिलवेनिया राज्य में है। यह कोनेमों नदी की सुरम्य बाटी मे पिट्सबर्ग से ७६ मील द लिएा-पूर्व स्टोनी क्रीक पर १,१७० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ से रेलमार्ग बाल्टिमोर तथा घोहायो वो जाता है। समीपवर्धी छेत्र में स्वनिज कोहा, विद्वमनी कोयला, खूना पर्थर कीर प्रभुर मात्रा में जनशक्ति उपलब्ध है जिससे नगर श्रीद्योगिक केंद्र बन गया है। यहाँ इस्पात, रेडिएटर, सान खोदने के यंत्र, रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, स्टोब (Stove), इंट, सीमेट, बाब, सड़की का सामान धीर साबुन बनाने के कारखाने हैं। शैक्षित्रक संस्थाओं में जूनियर कालेज बांव पिट्सवर्ग विश्वविद्यालय उल्लेखनीय है। समीपस्थ गीलट्जन रटेट फॉरिस्ट, कोनेमों गैप, जो लारेल पर्यंत-श्रीद्योगो में है, स्टेक हाउस पार्क घीर नयुमाहोनिंग (Quemahoning) जलाशय खादि ने नगर को पर्यटनकेंद्र बना दिया है। कोनेमों नदी जहाँ इसके सींदर्ग को बढ़ाती है वही बाद धाने पर इसके लिये धिमशाप भी बन जाती है। नगर की जनसंख्या ५३,६४६ (१६६०) है।

[कै० ना० सि•]

जॉन्सन, एँड्रू जन्म: राले (उत्तरी कैरोलिना); रह दिसवर, १६०६ मृत्यु: कार्टर स्टेशन (टेनेसी) ३१ जुलाई, १६७४। १७वें राष्ट्रपति। किन परिश्रम कर शिक्षा प्राप्त की और दर्जी के रूप में इन्होने जीविका प्रारंभ की। डिमाक्रेटिक दल की और से १६४३ से १६४३ सक कांग्रेस के सदस्य थे। १६४३ से १६४७ तक टेनेसी के गवनंर भीर १६४७ से १६६२ तक सेनेट के सदस्य रहे। १६६७ में उपराष्ट्रपति निर्वाचित हुए और लिकन की मृत्यु के उपरात १६६४ से १६६९ तक राष्ट्रपति रहे। इन्होंने लिकन की नीति को हो भागे बढ़ाने की वेष्टा की।

जॉन्सन, बींस जन्म टेक्सास, २७ धगस्त, १६०८। संयुत्त राष्ट्र प्रमरीका के राष्ट्रपति। एक साधारण किसान परिवार में पले धौर कांठन परिश्रम द्वारा धन प्राणित कर शिक्षा प्राप्त की। १६३० में ग्रेजुएट होकर कुछ दिन शिक्षक रहे। १६३२ में राजनीति में प्रवेश कर १६३७ से १६४८ तक काग्रेस के तथा १६४८ से १६६० तक सेनेट के सदस्य रहे। दितीय विश्वमहाशुद्ध में धामेरिकन नौसेना में लेपिटनेट कमांडर के पद पर रहे। सेनेट में अपनी योग्यता से डिमाकेटिक दल के नेता चुने गए। १६६० में यह केनेडी के साथ उपराष्ट्रपति चुने गए। १६६१ में जर्मनी, भारत एवं दक्षिएए पूर्वी एशिया का ध्रमए किया। केनेडी की मृत्यु के उपराष्ट्र २२ नवंबर; १६६३ से राष्ट्रपति के पद पर हैं।

जॉन्सन, बेंजामिन (१५७२-१६३७) धंगेजी के प्रसिद्ध नाटककार किंव तथा समीक्षक बेन जॉन्सन धपने काल के अर्गंत प्रतिष्ठित एवं प्रतिनिधि साहित्यकार थे। इनका जन्म लंदन नगर में हुआ और उन्होंने बेस्टिमिस्टर स्कूल में शिक्षा प्राप्त की जहां वे प्रसिद्ध धन्यापक विलियम कैमडेन के प्रिय शिष्य रहे। १५६७ के पूर्व उन्होंने धपने पिता के व्यवसाय में सह्यता करने के आतिरिक्त कई वर्षों तक सैनिक सेवा के सिये फ्लेंडस में निवास किया। इसी वर्ष उन्होंने नाट्य सेवन का कार्य प्रारंभ किया। सन् १५६५ ई० में इन्होंने इंडयुट में एक सहयोगी का वस्न किया किंगु धर्मोपरेशक होने के कार्य मृत्यूवंड से

या गए। इसी समय उन्होंने रोमन कैयलिक मत प्रहरण किया जिसे आगे चलकर फिर छोड़ विया। सन् १६०६ ई० में 'ईस्टवर्य हो' नामक व्यंगपूर्य नाटक लिखने के काररा उन्हें कुछ दिनों के लिये कारावास भोगना पड़ा। १६१६ ई० में महाराजा जेम्स प्रथम ने उनके लिये पंशन निर्धारित की तथा सन् १६१६ में उन्होंने स्काटलैंड की यात्रा की खहाँ उनकी मेंट द्रमंड झाँव हाथांडेन से हुई जिन्होंने उनके साथ हुए वार्ताखाप को लिपियद किया। सन् १६२६ में बेन जॉन्सन कोनोलाजर झाँव संदन के पद पर नियुक्त हुए। अपने गंभीर धव्यवन एवं सुहढ़ व्यक्तित्व के काररा वे संमानित हुए तथा धपने युग के सभी प्रमुख साहित्यकारों से या तो उनकी मैत्री बी भववा विरोध था।

बेन जॉन्सन की सर्वाधिक प्रतिष्ठा उनके सुखांत नाटको के कारण है। इनमे यथार्थ के निक्रमण धीर व्यंग को मिलाकर प्राचीन शास्त्रीय परिपाटी पर रचना की गई है तथा साथ ही इनमे हृदय की प्रवल चेष्टाओं को गंभीर धामिव्यक्ति हुई है। इनके प्रमुख नाटक 'एजीमैन इन हिज धुमर' का धामिन्य सर्वप्रथम १५६० मे हुधा धीर तदुपरांत निम्नलिखित सुखांत नाटक कम से धामिनीत हुए — 'एजीमैन धाउट धाँव हिज धूमर', 'सिन्धियाज रिवेल्स' १६०६, 'दी पोएटैस्टर' १६०१, 'वालपोल' १६०६', एपीसिन धाँर दि साइलेंट बुमन' १६०६, 'दि ऐलकेमिस्ट' १६१०, 'बाबालोम्यु फेयर' १६१४, 'दि हेविल इज ऐन ऐसं १५१६, 'स्टेपुल धाँव न्यूज' १६२५, 'दि न्यू इन १६२०, दि मेग्नेटिक लेडी', १६३२ टेल धाँव ए टव' १६३३।' बेन जॉन्सन का धांतम सुखांत नाटक' 'सैंड रोफडें', जो काव्यास्मक है, ध्रूपणं रह गया।

रोमन इतिहास से संबंधित तथा प्राचीन परिपाटी पर लिखे हुए बेन जॉन्सन के दोनो दुःखांत नाटक-'सेजनस' १६०३, 'कैटिलाइन' १६११— ऐतिहासिक तथ्यों का सफल निर्वाह करते हैं, किंतु प्रभाव की हिंह से वे शेन्सपियर के रोमन नाटकों की मंपेक्षा कम सफल सिद्ध हुए।

बेन जॉन्सन ने १६०५ घीर १६३४ के बीच बहुसंख्यक 'मास्क' लिखे। इनमें घिषकांश राजदरबार के मनोरंजनार्थं लिखे गए थे घीर इनका प्रशिनय इनियो जोग्स की सहायता से हुआ था। इन मास्को मे 'मास्क घाँव ग्लैकनीस' (१६०६) घीर 'मास्क घाँव क्वींस' (१६०६) सर्वाधिक प्रसिद्ध हुए।

बेन जॉन्सन ने लघु प्राकार की कई सी कवितायों की भी रचना की जो प्रपन्नी परिष्कृत शैली भीर व्यंग के लिये प्रसिद्ध हैं। उनकी कवितायों के दो संग्रह 'एपिया स्व' तथा 'दि फॉरेस्ट' सन् १६१६ में प्रकाशित हुए तथा 'ईडरवुड्स' नामक तीसरा संग्रह, जिसमें प्रपेक्षाकृत लंबी कविताएँ संकलित हैं, कवि की मुखु के उपरांत, सन् १६४१ में, प्रकाशित हुमा।

गयलेखन भीर भालोचना के क्षेत्र में बेन जॉन्सन की कृतियाँ विशेष महरव रसती हैं। उनकी शैलो सुम्पष्ट भीर परिमाजित है पूर्व उनके भालोचनात्मक विचारो पर उनके पांडित्य भीर मीलिक चितन की छाप है। उनको प्रमुख गयरचना टिंबर भार डिस्कवरीज (१६४० ६०) भनेक छोटे वड़े निबंधो का संप्रह है जिनसे लेखक के समीक्षासिद्धांत का पता लगता है।

बेन ऑन्सन ने न केवल प्रथने जीवनकाल में सामयिक साहित्य को प्रभावित किया, प्रापतुं उनकी मृत्यु के उपरांत बहुत दिनों तक उनका यश प्रशुर्खा और उनका प्रभाव सिक्क्य बना रहा। साज भी उनकी गणना ग्रंग्रेजी के मूर्णन्य नाटककारो ग्रीर शासोबको में होती है।

HIVE A CANGOL MAN A MINE

रा॰ भ॰ दि॰

जॉन्सन, सेमुएल १ दवी शताब्दी में अवेक्जेंडर पोप के बाद डॉ॰ बॉन्सन ने इंग्लेंड की खाहिस्थिक गतिविधि को विशेष प्रभावित किया। उन्होंने न तो प्रशुर मात्रा में ही लिखा और न निवंधों एवं कतिपय मालोपनारमक रचनाओं के अविरिक्त कविता, नाटक या अन्य क्षेत्रों में किए गए उनके साहित्यक प्रयासों का आज कोई विशेष महत्व ही है, फिर भी उनके गंभीर व्यक्तित्व का प्रभाव उस समय के अधिकांश छोटे बड़े लेखकों पर पड़ा।

डाँ० जाँन्सन का जन्म सन् १७०६ ई० में लिखफील्ड में एक निर्वंत पुस्तकिकेता के घर हुआ था। जीवन की प्रारंमिक प्रवस्था से ही उन्हें विषम परिस्थितियों से संघर्ष करना पड़ा। दारिष्ट्रध की विभीषिका परिवार पर सदा मंडराया करती। लिखफील्ड के ग्रामर स्कूल में प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त करने के बाद इन्होंने आवसफीड के पेंबोक कालेज में प्रवेश किया। लेकिन वहाँ ये केवल १४ महीने रह पाए और इन्हें बिना डिग्री लिए ही कालेज छोड़ देना पड़ा। सन् १७३१ ई० में इनके पिता की मुर्यु हो गई जिससे परिवार का ग्राधिक सकट भीर भी अधिक बढ़ गया। सन् १७३५ ई० में इन्होंने श्रीमती एखिजावेथ पोर्टर नाम की विधवा से, जिनकी अवस्था इनसे काफी अधिक थी, विवाह किया। इसी समय इन्होंने लिचफील्ड के पास एक निजी स्कूल भी प्रारंभ किया जो चल नहीं पाया। शंत में बाध्य होकर इन्होंने सन् १७३७ में लंदन के लिये प्रस्थान किया और साहित्य को जोवनयापन के माध्यम के रूप में भ्रपनाया।

डॉ॰ जॉन्सन की प्रथम रचना, जिसने लोगों का ध्यान इनकी धोर धार्काषत किया, 'लंदन' शीषंक किता थी। पोप ने भी इसकी प्रशंसा की। सन् १७४४ में इन्होने अपने मित्र रिचंड सैवेज की जीवनी लिखी। कित्यय प्रकाशकों के सुभाव पर इन्होने अंग्रेजी माषा का शब्द-कोश बनाने का कार्य हाथ में लिया। प्रकाशन में सहायता मिलने की धाशा से इन्होंने शब्दकोश की योजना लार्ड वेस्टरफील्ड के पास भेजी लेकिन जैसे प्रोत्साहन की अपेक्षा थो, वह मिला नहीं। सात साल के कठोर परिध्यम के बाद जब शब्दकोश प्रकाशित हुआ लार्ड वेस्टरफील्ड ने उसके संबंध में 'वर्ल्ड' (World) नामक पित्रका में दो प्रशंसात्मक पत्र लिखे। डॉ॰ जॉन्सन ने इस थोषी प्रशंसा से चिद्रकर उन्हें जो उत्तर दिया वह न केवल उनके व्यक्तित्व की गरिमा एवं उनके आत्मसंमान के भाव का परिचायक है, वरन मानुकता के अग्रो में उनकी भाषाशैली कितनी सरल, भोजस्वी एवं प्रवाहमय हो सकती थी, इसका भी प्रमाण प्रस्तुत करता है।

सन् १७४६ ई० में इनकी कविता 'वैनिटी झाँव झूमन विशेज' प्रका-शित हुई। इसमे मनुष्य की विभिन्न झाकांक्षाओं की निरथंकता पर उदाहरण सहित विचार है। कार्डिनल ऊल्जे के पतन से शक्ति की निरथंकता सिंख होती है। प्रसिद्ध वैज्ञानिक गैलिलियों को भी झपने ज्ञान के लिये झरयंधिक मूल्य चुकाना पड़ा।

इनका एक नाटक 'धाइरीन' लगभग इस समय प्रकाशित हुआ। उस समय के प्रक्यात मभिनेता देविड गैरिक ने इसे रंगमंत्र पर प्रस्तुत किया भीर लेखक को इससे २०० पींड मिले भी, लेकिन नाटकीयता की दृष्टि से वह मसफल ही कहा जायगा। पूरा नाटक पात्रों के बीच नैतिक विश्वयों पर वार्तालाप के म्रांतिरक्त भीर कुछ नहीं।

सन् १७५६ में 'रासेनाज' नामक शिक्षाप्रद रोमांस प्रकाशित हुआ जिसकी रचना इन्होंने एक सप्ताह में अपनी मृत मां की अंखेष्टि के कार्य तथा उनके द्वारा लिया गया कर्न खुकाने के निमित्त की थी। अवीसीनिया का धुवराज रासेनाज राजसी सुखों से क्ष्यकर अपनी यहिन राया एक युद्ध एवं अनुसनी दार्शनिक के साथ मिस देश चला जाता है। उसका उद्देश्य जीवन की विभिन्न परिस्थितियों का अनुसन प्राप्त करना है। एक साधारण कहानी के माध्यन से सेखक सुखी जीवन की सीज पर अपने विनार व्यक्त करता है।

काँ जान्सन ने 'रेंबसर' तथा 'झाइडसर' नाम की दो पत्रिकाएँ भी एक के बाद दूसरी निकासीं। इनमें इनके निबंध प्रकाशित होते रहे।

साहित्यालीचना के क्षेत्र में भी इन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। शेनस-पियर पर विद्वत्तापूर्ण निबंघ लिखने के प्रतिरिक्त इन्होंने अंग्रेजी कवियों के संबंध में 'लाइब्स आंव दि पोएट्स' नामक एक रोषक ग्रंथ भी लिखा।

सन् १७६२ में इनके लिये सी पाउंड वार्षिक की पेंशन स्वीकृत हुई सीर इन्हें साथिक किताइयों से राहत मिली। पेंशन के साथ इन्होने अपनी लेखनी को भी विश्वाम दे दिया। जैसा इन्होने स्वयं स्पष्ट सब्दों में कहा है, लेखन इनके लिये स्पवसाय मात्र था जिससे रोजी रोटी चलती थी। सन् १७६४ में 'लिटरेरी क्लब' की स्थापना हुई जिसके सदस्यों में सक, गोल्डिस्मिथ, बॉस्वेल, गैरिक, गिवन सीर रेनाक्ड्स सादि थे। डॉ॰ जॉन्सन क्लब के एकखन सम्राट् से थे। जेम्स बॉस्वेल ने इनकी दिन प्रति दिन की बातों के साधार पर इनका बृहत् जीवनवृत्तांत लिखा जो संपेबी साहित्य की सक्षय निधि है। सन् १७६४ में इनकी मृत्यु हुई।

डाँ॰ जॉन्सन की प्रत्येक रचना में नैतिकता का स्पष्ट धाप्रह देखने को मिलता है। 'ब्राइरीन' तथा 'रासेलाख' में कहानी गंभीर विचारों की अभिव्यक्ति का निमित्ता मात्र है। संमनतः इसी कारण इनकी भाषा में भी कृत्रिम दुष्टहता का दोष ग्रा गया है। लेकिन जब कभी इन्होंने हृदय की सच्ची भावनाओं की प्रमिव्यक्ति की, इनकी रौली में प्रवाह बीर स्वामाविकता का गुण बाया। जीवन में इन्हें बड़े संकट फेलने पड़े। फिर भी इनके स्वभाव में दक्षता का दोष नही ग्राया। सहानुभूति और उदारता के गुण इनमें कूट कूटकर भरे थे। रिवीं शताब्दी के प्रधिकांश साहित्य में हम सामाजिकता पर जोर पाते हैं। डाँ॰ जॉन्सन ने भी अपनी रचनाओं द्वारा व्यक्तिपक्ष की मुलना में सामाजिक पक्ष को महत्व दिया।

सं ग्रं॰ — जेम्स बॉस्वेल: जॉन्सस लाइफ (६ भाग); जे॰ सी॰ बेली: डॉ॰ ऑन्सन पेंड दिन सर्किल; दे॰ पच॰ हाउस्टन॰: डॉ॰ ऑन्सन: ए स्टडी इन पट्टीथ सेंचुरी ह्यूमैनिजम; सर वाल्टर रैले: सिन्स प्रेज ऑव ऑन्सन; डब्ल्यू॰ के॰ रिसेंट: 'दि प्रोज स्टाइन ऑव सैमुपल ऑन्सन; जो॰ प॰ हैग्स्टा: सैमुपल जॉन्सन लिटरेरी क्रिटिसिजम

जापान स्वित . ३६° ०' उ० घ० तथा १३६° ०' पू० दे०। जापानी होपसभूह एशिया महाद्वीप के पूर्वी तट से सटा हुआ; प्रशांत महासागर में स्विति है। इन दीपों में मुख्य चार हैं। हाकाइडो (Hokkado, ३०,६१२ वर्ग मील), हांनशू (Honshu, ६६,६७६ वर्ग मील), शिकोकू (Shikoku, ७,२४२ वर्ग मील) घोर न्यूशू (Kyushu, १६,१६६ वर्ग मील) हैं। यों छोटे छोटे हीप हजारों की संख्या में समुद्र में विवारे हुए हैं, जो अस्पानी संप्रभुता के पंतर्गत है। देश की राज्यानी टोकियो है।

भौमिकीय — खापान के धनुवाकार द्वीपसमूहों की सबसे "बड़ी विशेषता मुक्तीं तथा ज्वालामुकी पर्वतों की सक्रियता है। जापान के ४-४१ क्रपर कहे गये मुख्य चार वहे हीप मिलकर वड़ा जापानी जाप बनाते हैं, विसका निर्माण क्रमिक बलनिक उच्चावचन (orogenies) द्वारा मध्य पुराजीवकल्प (Mid Palaeozoic) में, तलख़ट के संचयन से हुआ था। कूरील, बोनिन तथा रिप्रस्यू के नदीन चापों के जापानी बाप से बाहर प्रशात बेसिन की धीर धिकसित होने से जापानी चाप की निरंतरता भरन हो गई है। जापानी चाप तथा नवीन चापों के संगम निदु ज्वालामुखी सिक्यता के बड़े केंद्र हैं। सिल्यूरिएन (Silurian) काल से परमोकाबॉनीफेरस (Permocarboniferous) युग तक के समुद्री तलखटीकरण तथा ज्वालामुखी कियाघों के संपूर्ण मनुक्रम को जीवारम प्रमाणों ने सिद्ध कर दिया है। बुरासिक (Jurassic) तथा भव: किटेशस (Lower Cretaceous) सापेक्ष उत्थापन का काल है, जिसमें निशेष एस्चुगरी (estuary), डेस्टा तथा प्रनूपों (lagoons) में हुना है। इस काल के फर्न (fern) भीर साइकेड (cycade) की वनस्पतियाँ तथा एमोनाइटीज (ammonities) के जीवारम मिले हैं। उच्चे क्रिटेशस काल मे जापान मे पूना भवतलन हुमा है भीर इस काल के निक्षेप समुद्री बलुमा पत्यर, शेल (shale), चूना पत्थर तथा ऐमोनाइटीज मीर फलकनलोम (Lainellibranchia) के जीवाश्म हैं । तुतीय काल की वनस्पतियाँ तथा कोयला महाद्वीपीय निक्षेप भौर फोरेमिनीफेरा (forammileta) समुद्री निक्षेप हैं। चतुर्य युग के निक्षेप में हाथी के पूर्वज तथा मैमय (mammoth) के महाद्वीपीय जीवारम प्राप्त हैं, जिससे यह प्रमाशित होता है कि जापान एशिया से जुड़ा हुमा था।

प्राकृतिक स्वरूप — जापान का मुख्य द्वीप हॉनशू (Honshu) जिसे जापानी प्रायः गृहद्वीप (home island) कहते हैं, हॉनशू के दिक्षिण शिकोकू एवं क्यूशू नामक दो द्वीप हैं तथा उत्तर में चीया द्वीप हाकाइडो है। इनके प्रतिरिक्त भन्य द्वीप रिऊक्ष्य (Rynkyu) तथा बोन्नीस नामक दो द्वीपसमूहो में विभाजित हैं। जापान का कुल क्षेत्रफल १,४१,७२६.५ वगं मील है। जापान के द्वीपसमूह उस विशाल व्यस्त पर्यंतश्चेखला के प्रवशेष हैं जिनके प्रतीक भालेस्का पर्यंत, भल्युरीन (Aleustian) पठार, कुरील तथा फिलिपीन द्वीपसमूह हैं।

जापान के घरातल में पर्वती द्वारा घिरा हुआ भाग लगभग ५०% है। प्रत्येक सात वर्ग मील में से छह वर्ग मील क्षेत्र पर पर्वत विद्यमान हैं। यहां १६२ ज्वालामुखी पर्वत हैं, जिनमें से ५० सिक्तय हैं। माउंट फूजी (१२,३०५ फुट) सबसे ऊँचा पहाड़ है। यह भी सुपुत ज्वालामुखी है। सन् १७०७ में इसमे विस्फोट हुआ था। सिक्तय ज्वालामुखी में सासा-मायामा (Asamayama), साकुराजीमा (Sakurajima), कोमागेटेक (Komagatake) तथा ससीसान (Asosan) उल्लेखनीय हैं।

किसी भी द्वीप में विस्तुत मैदान इने गिने हो हैं। सबसे बड़ा मैदान क्वांटो (Kwanto) टोकियो की खाड़ी से हाँनशू के मध्य माग तक फैला है। पश्चिमी मध्य हाँनशू में कानसाई का मैदान है, जिसमें भोसाका, कोबे, क्योटो भादि नगर बसे हैं। नोबी छोटा मैदान है, जिसमें नगोया नगर स्थित है।

जापान का घरातल घरयिक ढालवां है। हर खगह चोटी, पहाड़, पठार घोर समुद्रतट की कमवद्ध श्रृंखला मिलती हैं। घरयिक ढाल, पर्याप्त वर्षा (४०" से १००") तथा समुद्रतट से निकट ही जलविशा-बकों की स्थिति के कारण यहाँ घर्षक्य खोटी, पतली तथा वेगवती नदियी

षष्टिया कित्म के कीयचे की खीवकर जाय। सब कीयसा बाहर से बाता है। तांत्रा, चांबी, जस्ता, मंबक, चूजा, बेराइटिस तथा पाइराइट (pyrite) भी कुछ संशों में यहाँ प्राप्त होता है। चेट्रोलियम शस्यविक स्यून माना में निजता है।

मिलती हैं। जब निर्धा पहाड़ी जाम से उटीय मैदान में उतरती हैं, मबड़ा संतर्प विस्त से होज़र बहुती हैं, तब बाराएँ अवानक मंद होने से बहुत संज्ञिक मिट्टी जान करती हैं और इस इकार उपजाऊ मैदानों का निर्माण करती हैं। यह उनकी सबसे बड़ी देन है। यहां की निर्धा की बाराएँ प्राय: किशारों को अपेक्षा ठें बाई पर बहुती हैं, जिससे सिचाई की सुगमता होती है, पर बाद का खतरा अधिक हो जाता है। सीनावो (२६० मील) सबसे बड़ी नदी है। जापान में भी ने बहुत हैं। बीवा (२६० मां मील) सबसे बड़ी मील है। जापान का समुद्रतट १७,००० मील लंबा तथा अत्यंत कटा फटा है।

उद्योग — जापान के विशास कारसाने चार प्रौद्योगिक क्षेत्रों में केंद्रित हैं। सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्र घोसाका, कोबे तथा क्योटो का है। यहाँ सूती वस्त्र के कारखाने हैं। घोसाका तथा कोबे में जनपोत्त मी बनते हैं। क्यूयू के उत्तरी समुद्र तट पर इस्पात, सीमेंट, जनपोत, तथा काच बनाने के कारखाने हैं। देश के दलवाँ सोहे (pig tron) का श्रेप्प माम यहाँ तैयार होता है। यावाता इस्पात का मुख्य केंद्र है। टोकियो तथा याकोहामा क्षेत्र में मशोन तथा घौजार, धातु के समान, रासायनिक पदार्थ, खाद्य समग्री एवं वस्त्र उद्योग विकसित हैं। नागोया क्षेत्र वस्र उद्योग, चन्य हत्के उद्योग तथा घरेलू उद्योगों का केंद्र है।

अक्षवायु — जापान का कसवायु समशीतोप्ण है। वारों ऋतुएँ होती हैं। गिमयों मे पर्याप्त गर्मी पड़ती है। जापान के जलवायु पर क्यूरोशियो गरम जसवारा, कूरील ठंढी जलवारा तथा एशिया की मौसमी हवाओं का बहुत प्रभाव पड़ता है। जनवरी मे उत्तर में मौसत ताप — ७° सं० तथा दक्षिण में ४° सं० रहता है। जुलाई मे उत्तर में झौसत ताप १५ ५ सें० एवं दक्षिण में २७° सें० रहता है। उत्तरी भाग में झौसत वाषिक वर्षा ४०" से ६०" तक तथा दक्षिण में १००" तक होती है। यहाँ प्रायः ववंडर (typhoon) झाते हैं।

यातायात — जापान में सड़कें ध्रपेशकृत कम तथा अवड़ खावड़ हैं। मोटर यात्रा सुरक्षित न होने से ट्रकें या वसें कम हैं। छोटी रेलवे लाइनो का विस्तृत जाल है। रेल मार्गो की कुल लंबाई लगभग २०,००० मील है। सभी नगर रेल मार्गो द्वारा संबद्ध हैं। जल याता-यात, यहां ध्रधिक प्रचलित है। सामानों का यातायात प्रायः जलपोतों द्वारा होता है, पर सवारियों रेलो पर चलती हैं। सन् १६५८ में हॉनशू तथा नयुशू समुद्ध के भोतर खुदी एक सुरंग द्वारा संबद्ध कर दिए गए हैं।

धनस्पति एवं जंतु — जापान के वन कुल भूक्षेत्र के २/३ भाग में फैले हुए हैं। इस वन क्षेत्र से इमारती लकड़ी, कागज बनाने की लकड़ी संधा घरेखू ईवन के लिये लकड़ी उपलब्ध होती है। पहाड़ियों के जंगलों में बंजु, श्रुजं, द्विफल (maple), झलरोट झादि के हुल पाए जाते हैं। ऊँचे पहाड़ो पर चीड़, लाखं, स्मूस (spruce), फर झादि के पेड़ मिलते हैं।

शक्ति — जापान के ३६ प्रति शत घरों को छोड़कर सर्वत्र विद्युत्-सुविधा उपलब्ध है। देश की लगमग ७० प्रति शत विद्युच्छक्ति जल-विद्युदुश्पादन द्वारा प्राप्त की जाती है। १६६१ ई० में जापान की विद्युत् उत्पादन क्षमता २,४६,५४,००० किलोवाट थी। तोकुई प्रुरा नामक स्थान में घरणुशक्ति केंद्र है। यहाँ छुछि, चिकित्सा मादि विभिन्न क्षेत्रों मे घरणुशक्ति के उपयोग के संबंध में घनुसंधान कार्य हो रहा है।

जापान में पाए जानेवाले जंतुकों में से अविकांश कोरिया तथा चीन में पाए जानेवाले जंतुकों के सहरा हैं। यहाँ चमगादड़ों की १८ किस्में उपलब्ध हैं। हाँनशू से खैकर उत्तरी सिरे तक गुलाबी जेहरेवाला लघु-पुच्छ बानर पाया जाता है और यह यहाँ का एकमात्र बानर गरा (primate) है। यहाँ भालू, कुतो, मेडिए, कोमडी, बिज्जू, रैकन कुत्ते (raccoon dog) पाए जाते हैं। आर्टिक रोवर (artic rover) नामक हरिएा भी यहाँ पाया जाता है, जो शरद ऋतु में रवेत हो जाता है। उरग की २० जातियाँ यहाँ मिलती हैं, जिनमें प्रशांत महासागर का हरा कच्छप भी है, जो बहुत कम दृष्टिगत होता है। यहाँ के समुद्र में विभिन्न प्रकार की मछलियाँ प्रशुर परिमाएा में हैं। समुद्री सर्थ भी यहाँ मिलते हैं। स्थलगामी सपों में ऐंग्किस्ट्रोडॉन हेल्यस् ब्लूम्होफाइ (Agkistrodon balys blomhoffi) संपूर्ण जापान में मिलते हैं।

जापान की जनसंख्या ६,५२,८०,००० (१६६२) थी। यहाँ के निवासी मंगोल, मलाया तथा ऐन जातियों के हैं, जिनके रग-रूप चीतियों से मिलते है। जापानियों ने यद्यपि पश्चिमी रहनसहन का अनुसरग्रा किया है, तथापि अपने परंपरागत रीतिरिवाजो को असुग्रग्र बनाए रखा है। जापानी नम्न, सींदर्योपासक, मेहनती तथा साहसी होते हैं। चावल तथा मछली उनका मुख्य आहार हैं।

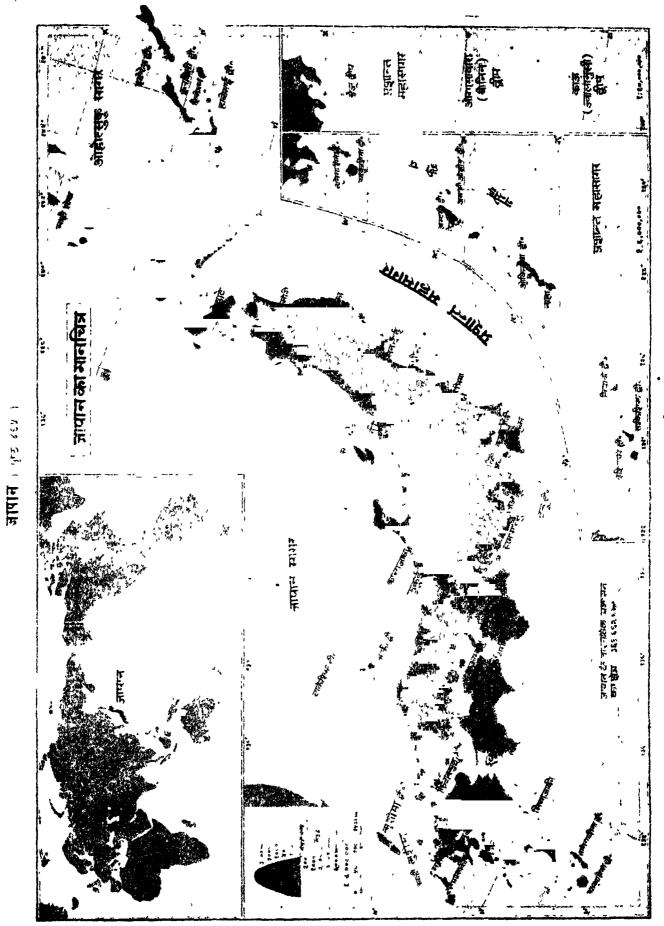
कृषि — जापान में धव संगमन ३७ प्रति शत सोग सेती पर निर्भर हैं। लगभग १४० साझ एकड़ पृथ्वी सेती के योग्य है। पहाड़ी जमीन होने से खेत छोटे छोटे तथा बिखरे होते हैं। धान प्रमुख उपज है, जिससे देश की धावश्यकता के ४।५ भाग की ही पूर्ति होती है। धन्य मुख्य उपज गेहूँ, जो तथा सोयाबीन हैं। धालू तथा मूली की भी खेती होती है। ११२ प्रति शत जमीन पर चाय की खेती होती है। रेशम के कीड़े पालने का भी काम होता है। फलों की बहुत सी किस्मो का उत्पादन होता है जिनमें संतरा तथा माड़ू प्रमुख हैं। मछली के व्यवसाय में जापान संसार में सर्वप्रथम है। यहाँ साहन, हेरिंग, माकेरल, यसो टेल, होल धादि मछलियाँ मिनती हैं।

टोकियो जापान की राजधानी हैं मन्य प्रमुख शहर मोसाका कोबे, वयोटो, नागासाको इत्यादि हैं। टोकियो की जनसंख्या १,०१, ६६,००० (१६६१) है। [ज० सि०]

खनिज — जापान में कन्चा शोहा मिलता है। लेकिन देश की पूरी मौग का १।१६ भाग ही देश के उत्पादन से मिलता है। केवल कुछ

feature store or control

गेतिहासिक तथा सांस्कृतिक — १८६८ से मीजियां (Meiji) के पुनकत्यान पर राष्ट्र के उद्योगीकरण से जनसंख्या तीन्न गति से बढ़ी है। १८७२ में ३ करोड़ ५० लाख और १६६६ में ७ करोड़ से लाख हो गई। जावादी के वनत्व में (६६६ मित नगं मील) जापान का विश्व में तीसरा स्थान है। सात नगरों की माबादी १० लाख से मित है। राजधानी टोकियो की जनसंख्या १ करोड़ से मिक है। मीदोगीकरण के कररण ६३.५% लोग (१६६०) नगरों में बसते हैं। एकिया में केवल यही एक ऐसा देश है, जिसमें जम्मदर संसार के सत्य मौदोगिक स्थानों की जनसदर के सतर तक घटा दी गई है।



जापान का प्रशासन क्षेत्र



चाय परसने के शिधाचार का शिक्षण इस सरकार के सुनिश्चित शिष्ट रीति से सपादन का अभ्यास जापान मे पुरुष ग्रीर स्त्री दोनो करते हैं।



कृषों को मजाने की कला का शिष्या शताब्दियों मे विकसित इस कला का शिक्षण पाठशाल।श्रों, दफ्तरो, कारखानो तथा गृहो में दिया जाता है।

जापानी दशिया के कई सानों से साए हुए असीट हीते हैं। शारीरिक रचना से वे मंनोंनिया से संबंधित जान पड़ते हैं। यह समुनान है कि प्राचीन प्रस्तर काल में अनैक जातियों एशिया के मीतरी भागों से मिन्न किन्न मावाओं, सांस्कृतिक और शारीरिक विशेषताओं के साथ भाकर यहाँ वर्जों। यह स्थानांतरण विशेष कप से दूसरी और तीसरी शताब्दियों में हुमा। चौथी शताब्दी तक देनों (Teno) नामक बाति ने वर्तमान नाश (Nara) में अपना राज्य स्थापित किया। जात होता है कि जापान में बसे नोग संभवता इंडोनेशिया, चीन और उत्तरी एशिया, साइबेरिया और अलास्का से आए थे। होकाइडों (Hokkaido) में बसी आइनू (Ainu) नामक सादिम जाति अपने समकालीन जापानियों से शारीरिक विशेषताओं में भिन्न रही है। ये लोग आयों के निकट मालूम होते हैं। चीरे घीरे इस जाति की शारीरिक, भाषागत और सांस्कृतिक विशिष्टताएँ अंतरसंबंधों के कारण सुप्ताय हो रही हैं।

विदेशी भाषामों में मुख्यतया अंग्रेजी का अध्ययन होता है। सर्व-साधारण में जापानी का प्रयोग होता है। तीन प्रधान वर्गे शितो, बौद्ध भीर ईसाई हैं। शितो धर्म का जन्म जापान की घरती पर ही हुआ। बौद्ध धर्म, जो भारत से खठी शताब्दी में वहाँ पहुँचा, बहुत प्रभावशाली है। ईसाई धर्म का विकास १६वी शताब्दी से प्रारंग हुआ। कन्यपृशियस का दर्शन कुछ काल के लिये शितो का सैद्धांतिक प्राधार रहा, किंतु ग्रव उसका प्रभाव नहीं है।

जापान के प्राचीन इतिहास के संबंध में कोई निरचयात्मक जात-कारी नहीं प्राप्त है। पौराशिक मतानुसार जिम्मू नामक एक सम्राट् ६६० ई० पू० राज्यींसहासन पर बैठा, धौर बही से जापान की व्यवस्थित कहानी घारंग हुई। धनुमानतः तीसरी या चौषी शताब्दी में ययातो नामक जाति ने बक्षिणी जापान में भागा घाषिपस्य स्थापित किया। भ्वीं शताब्दों में चीन भौर कोरिया से संपर्क बढ़ने पर बीनी लिपि, बिकिस्साविज्ञान घौर बौद्ध में जापान की प्राप्त हुए। जापानी नेताओं ने शासननीति चीन से सीखी किंतु सत्ता का हस्तातरस्य परिवारों तक हीं सीमित रहा। द्वी शताब्दी में कुछ कास तक राजधानी नारा में रखने के बाद क्योटो मे स्थापित की गई जो १६६८ तक रही।

मिनामोतो जाति के एक नेता योरितोमें ने ११६२ में कामाकुरा में सैनिक शासन स्थापित किया। इससे सामंत्रशाही का उदय हुमा, जो लगभग ६०० वर्ष चली। इसमें शासन सैनिक शक्ति के हाथ रहता था, राजा नाममात्र को हो होता था।

१२७४ और १२८१ में मंगोल झाक्रमणों से जापान के तात्कालिक संगठन को बका लगा, इससे चीरे घीरे गृहयुद्ध पनपा। १४४३ में कुछ पूर्तगाली भीर उसके बाद स्पेनिश ब्यापारी जापान पहुँचे। इसी समय सेंट फांसिस जैवियर ने यहाँ ईसाई घम का प्रचार भारंम किया।

१५६० तक हिवेयोशी तोयोकोमी के नेतृत्व में जापान में शांति और एकता स्वापित हुई। १६०६ में तोशुकावा वंश का आधिपत्य आरंभ हुआ, जो १८६८ तक स्वापित रहा। इस वंश में अपनी राजधानी इतो (वर्तमान टोक्यों) में बनाई, बाह्य संसार से संबंध बढ़ाए, और इसाई घमं की मान्यता समाप्त कर दी। १६६९ तक चीनी और इव स्थापारियों की संस्था जापान में अत्यंत कम हो गई। अगले २५० वर्षों तक वहाँ श्रांतरिक सुध्यवस्था रही। गृह उद्योगों में उन्नति हुई। •

१८५३ में अमरीका के कमोडोर मैच्यू पेरी के आगमन से जापाम बाख देशों यथा अमेरिका, कस, ब्रिटेन और नीवर्सेंड्स की शांतिसंघि में सीमिलिय हुआ। जगमग १० वर्षों के बाद दक्षिणी जातियों ने सफल विद्वीह करके संज्ञाह्तंत्र स्थापित किया, १८६८ में सम्राट् मीकी मे अपनी संबंधता स्थापित की।

१८६४-६५ में कोरिया के प्रश्न पर बीन से घीर १६०४-५ में कस हारा मंबूरिया घीर कोरिया में हस्तक्षेप किए जाने से रूस के विषद्ध जापान की युद्ध करना पड़ा। दोनों युद्धों में जापान विजयी हुन्ना। साहवान, निया भोतुंग भीर संखालिन द्वीप जापान के भिकार में मा गए। मंबूरिया भीर कोरिया में उसका प्रभाव भी बढ़ गया।

प्रथम विश्वयुद्ध में सम्राट् लाइशो ने बहुत सीमित रूप से भाग लिया। इसके बाद जापान की प्रयंध्यवस्था द्वुतगति से परिवर्तित हुई। उद्योगीकरण का विस्तार किया गया।

१६३६ तक देश की राजनीति सैनिक प्रधिकारियों के हाथ में प्रा गई भौर दलगत सला का मस्तित्व समाप्त हो गया । जानान राष्ट्रसंघ से पुषक् हो गया। जर्मनो ग्रीर इटली से संधि करके उसने चीन पर ब्राक्रमण शुरू कर दिया। १६ ४१ में जापान ने रूस से शांति पंचिकी। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद धगस्त, १९४५ में जापान ने मित्र राष्ट्रीं के सामने विना शर्त ग्रात्मसमपंगु किया। इस घटना से सम्राट जो धव तक राजनीति में महत्वहीन थे, पूनः सक्रिय हुए। मित्र राष्ट्रीं के सर्वोच्च सैनिक कमांडर डगलस मैकबार्थर के निर्देश में जापान में धनेक सुघार हुए। संसदीय सरकार का गठन, भूमिसुधार, धौर स्थानीय स्वायत्ता शासन निकाय नई शासनव्यवस्था के रूप थे। १६४७ में नया संविधान जागू हुआ। १६५१ में सेनफांसिस्को मे अन्य ५५ राष्ट्रों के साथ शांतिसंधि मे जापान ने भी भाग लिया । जापान ने संपुक्त राज्य धमरीका के साथ सुरक्षात्मक संधि की जिसमे जापान को केवल प्रतिरक्षा के हेत् सेना रखने की शर्त थी। १६५६ में रूस के साथ हुई संघि से परस्पर युद्ध की स्थिति समाप्त हुई। उसी वर्ष जापान राष्ट्रसंघ का सदस्य हुमा।

जापानी उद्यान कला की थोड़े दिनों से भारतवर्ष में बड़ी चर्चा होने लगी है। यह कला वहां की राष्ट्रीयता और संस्कृति की द्यांतक है। इस शैली का प्रचार जापान में कदाचित् छठी शताब्दी में मोहान लोन हान नामक व्यक्ति ने किया। उसने नकली पहाड़ियाँ, टोले, तालाब, पानी की नालियाँ, भरने आदि बनाकर उनमें फूलो आदि के बुक्ष लगाकर सुशोभित करने का प्रयास प्रारंभ किया था। यही केला विकसित होते होते प्रव सर्वथा नूनन कला हो गई।

जापानी उद्यानो की विधि, बनावट ग्रादि के विषय में श्रीमती टेलर का यह कथन ग्रत्यंत सत्य है कि पत्थर ग्रीर चट्टानें जापानी उद्यान के शरीर की श्रत्थियों हैं, भूमि की सब रेखाएँ शरीर के श्राकार की प्रविश्वत करती हैं, फूल ग्रीर बुझ उसके वस्त्र ग्रीर पानी का जापानी उद्यानो में मुख्य स्थान है। बिना इनके किसी उद्यान का संपूर्ण होना संभव नहीं। जिन स्थानों में पानी की कभी होती है, वहाँ पानी के स्थान में बालू फैलाई जाती है ग्रीर उसी से पानी का ग्रामास होता है।

छोटे से छोटे स्थान को प्रत्यंत रमग्रीक बनाने की कला मे जापानी सिखहस्त हैं। सादनी इन स्थानों की विशेषता है। जापानी खद्यान-कला का उद्देश्य यही रहा है कि दर्शक को खोड़े से स्थान में ही पवंतीय इस्य, करता हुआ करना, एक छोटी सी कील और उसने एक डीप, एक पुल भीर विशेष रूप से शिलाएँ भीर षट्टानें भादि सब वस्तुएँ देखने को मिलेंकी। स्थान स्थान पर पुल, पहाड़ियाँ, जलकुंड, प्राकृतिक विकास गृह भीर जलपानगृह भादि पगर्डेडियो भीर रास्तो के किनारे भीर चारों भोर इस प्रकार बनाए जाते हैं कि उद्यान मे धूमते समय वे भापको जगह जगह दृष्टिगोषर हों भीर उनके सींदर्ग को निरस्कर भाप प्रसन्न हों।

114

प्रित्न प्रित्न ग्राकार के पत्थरों से वे छोटे छोटे स्थानों को भी प्रत्यंत श्राक्रमैंक हैंग से सजाते हैं। पानी के बीच में वे प्रायः कछुए के प्राकार का पत्थर रखते हैं ग्रीर उसके पास ही दूसरा पत्थर उड़ते हुए हंस के श्रीकार का होता है। दोनों ही प्राएगी दी ग्रंजीवी होने के कारए। बढ़े श्रुभ माने जाते हैं। कभी कभी जहाजों के भाकार के एक के पीछे एक स्रात पत्थर पानी में रखे जाते हैं, जिनका ग्राह्म यह होता है कि सात बड़े बड़े लजानो की खोज में समुद्र की लंबी यात्रा पर आ रहे हैं। (सात का ग्रंक जापान में बड़ा शुभ माना आता है)।

पानी का होना भी जापानी उद्यान में आवश्यक है। पानी के महरने और तालाब और उनके ऊपर पुल जापानी उद्यान के अनिवार्य अंग हैं। पानी के किनारे पेड़ और पत्थर आदि इस प्रकार सजाते हैं कि पानी में उनका प्रतिबंब और भी सुंदर लगता है।

धनेक प्रकार के फलनेवाले धीर महीन पत्तीवाले शोभाकर पेड़ लगाते हैं। चीड़ के पेड़ों का विशेष महत्व है। प्रायः वे मुख्य द्वार के दोनों धोर संतरी के समान लगे मिलते हैं। दूसरे ये वृक्ष भी दीघंजीवन के प्रतीक माने जाते हैं।

'बोनसाई' कला में, प्रचीत् बड़े ऊँचे बढ़नेवाले पेड़ों को छोटे प्रकार

में उगाने की कला मे, भी जापानी सिखहस्त होते हैं और इसका उपयोग जापानी उद्यान कला में प्रचुर मात्रा में होता है। [एस॰ झार॰ शु॰] जापानी भाषा यह केवल जापान मे ही बोली जाती है। बोलनेवालो की संख्या लगमग ६ करोड़ है। द्वितीय महायुद्ध से पहले कीरिया, फार्मोसा धीर सखालोन में भी जापानी बोली जाती थी। धन भी कीरिया धीर फार्मोसा में जापानी जाननेवालों की संख्या पर्याप्त है, परंतु धीरे घीरे उनकी सख्या कम होती जा रही है।

जापानी भाषा किस भाषा कुल में धैमिलित है इस संबंध में अब तक कोई निश्चित मत स्थापित नहीं हो सका है। परंतु यह स्पष्ट है कि जापानी भीर कोरियाई भाषाभी में घिनिष्ठ संबंध है भीर भाजकल भनेक विद्वानों का मत है कि कोरियाई भाषा भन्टाइक भाषाकुल में संमिलित की जानी चाहिए। जापानी भाषा में भी उच्चारण भीर व्याकरण संबंधी भनेक विशेषताएँ हैं जो भन्य भलटाइक भाषाभों के समान हैं परंतु ये विशेषताएँ भव तक इतनी काफी नहीं समभी जाती रही जिनसे हम निश्चित रूप से कह सके कि जापानी भाषा भनटाइक भाषाकुल में से एक है।

इतिहास

प्राचीन काल (द्वीं शताब्दी तक) । जापानी भाषा कब से झारंभ होती है इस संबंध में प्रमाण न होने के कारण निश्चित रूप से कुछ बताया नहीं जा सकता । तीसरी शताब्दी में लिखी गई एक चीनी पुस्तक में जापान के कुछ स्थानो और लोगो के नाम मिलते हैं जिनसे अनुमान किया जा सकता है कि उस समय जापानी भाषा का विकास हो चुका या । ७वीं—द्वीं शताब्दी में जापानी लोगो ने चीनी भाषा और लिपि सीखी और चीनी भाषा में इतिहास, भूगोल झादि लिखे गए । धीरे चीनी किपि में जापानी माथा किसने का स्पाय कोज निकासा गया। जापान में सबसे पुरानी किस्तामों का संग्रह 'मानुमोरयु' (लग० ७७६ ई०) इसी स्पाय से सिखा गया था। चीनी माथा के शब्द एकमात्रिक होते हैं। इस कारण उसके एक एक लिपिचिड (शब्द) से जापानी माथा का उच्चारण प्रकट करना अत्यंत सरल था। इस प्रकार की लिपियों को 'मान्यो' किपि कहते हैं। इन लिपियों के अध्ययन से जात हुआ है कि उस समय की जापानी माथा में झाठ प्रकार के स्वर और शब्दों में स्वर अनुक्पता होती थी। अब भी कोकोरो (ह्वय), अतामा (सिर) आदि शब्दों की मौति एक ही स्वर से बने अनेक शब्द हैं।

उत्तर प्राचीन काक (4-१२वीं शताब्दी) . चीन के साथ गमना-गमन बंद हो जाने के कारता जापान की अपनी संस्कृति का विकास हुमा। भाषा में स्वर धनुरूपता का कोप हो गया भीर स्वरों की संख्या केवल पाँच रह गई। चीनो लिपि-चिह्नों को सरल करके जापान की धपनी दो प्रकार की लिपियाँ 'हिराकाना' और 'काताकाना' बन गईं। हिराकाना चीनी लिपि को सरल करके बनाई गई। मारंभ में यह लिपि विशेषतया स्त्रियो में लोकप्रिय हुई। चीनी लिपि को न मिलाकर कैवल उसी लिपि में भाषा लिखी जाती थी। काताकाना चीनी भाषा में लिखी पुस्तक को जापानी की भाँति पढ़ने की दृष्टि से बनाई गई। प्रायः चीनी लिपि चिह्न का एक भाग सेक्र उसका निर्माण हुमा था। भारंभ से ही यह लिपि चीनी लिपियों के साय मिलाकर लिखी जाती थी। इस समय चीन के माध्यम से जापान में संस्कृत भाषा ग्रीर लिपि का ग्रब्ययन भी ग्रारंभ हो गया था। नई जापानी लिपियों की वर्णमाला संस्कृत की वर्णमाला के प्रनुकरण में बनाई गई। (६-१०वी शताब्दी) इस समय का राजनीतिक केंद्र पश्चिमी जापान था। पूर्वी जापान के सैनिकों के माने से भाषा में, विशेषकर उच्चारण में, परिवर्तन मा गया।

मध्य काल (१२---१९वीं शताब्दो) । इस समय सेनापितयों की शक्ति बढ़ गई भीर कुछ समय तक तोक्यों के निकट कामाकुरा राजनीतिक केंद्र रहा । इस काल में भनेक लड़ाइयां होने के कारण प्राचीन भाषा की परंपरा टूटने लगी भीर उच्चारण तथा व्याकरण में बढ़ा परिवर्तन भाग्या।

इस काल के शंतिम भाग में यूरोप के लोग धाने लगे भीर ईसाई मत के प्रसार के उद्देश्य से उन्होंने जापानी भाषा का भव्ययन किया। उनके लिखे ज्याकरण भीर शब्दकोश उपलब्ध हैं। उनकी लिखी भनेक पुस्तकों से उस समय की जापानी भाषा का हाल भव्छी भौति जाना जाता है।

इसी समय खपाई का विकास हुआ और बौद्ध धर्म, कनप्रयुचीवाद, में भी चिकित्सा शास्त्र धादि की पुस्तकें छापी गई। परंतु चीनो भाषा में लिखी पुस्तकें धाधिक छापी गईं और जापाना में लिखी पुस्तकों की संक्या कम रही। इस काल तक प्राचीन भाषा का काल कह सकते हैं; परंतु इस समय के अंत में भाषा का रूप बदलकर आधुनिक भाषा का रूप धारए। करने लगा।

पूर्व आधुनिक काल — (१७-१६वीं शताब्दी): इस काल में सम्राट् के स्थान पर तोकुगावा परिवार के लोग राज्य करने लगे, तोक्यो राज-धानी हो गया तथा जागीरदारी पद्धति हुई हो गई। धारंभ में धोसाका सांस्कृतिक केंद्र या परंतु १०वीं शताब्दी के धंतिम भाग से 'एदी' (आजकल का तोक्यो) सांस्कृतिक केंद्र बना । साहित्य अधिकतर एदो की बोली में ही लिखा जाने सगा । देश जागीरों में बिमाजित होने के कारण



कुजि नामक ज्वालामुखी बापान का यह उच्चतम पर्वत सममित सुंदरता के लिये अनुपम कहा जाता है।

बीर मोगों के जागीरों के बाहर जाने जाने का अवसर बहुत कम होने के कारण इस काल में अनेक बोलियों का विकास हुआ। उच्चारण आधुनिक भाषा की भाँति हो गया और व्याकरण में किया के रूपपरि-वर्तन के नियमों का सरल होना आरंभ हुआ। आरंभ में एदो में मिन्न भिल्म बोलियों बोलनेवासे इकट्ठे हुए थे परंतु बीरे बीरे एदो नगर की अपनी बोली का विकास हुआ। यह और भी विकसित होकर आजकल की सर्वमान्य भाषा बन गई है। इस समय प्राचीन जापानी भाषा तथा साहित्य का अध्ययन बहुत अधिक किया जाने लगा। इस समय से हिराकाना में बीनी लिपियों को अधिक मिलाकर लिखने की पढित पसंद की जाने लगी।

काश्विक काश्व (२०वीं शताब्दी). इस काल में सम्राट्स्ययं राज्य करने लगे भीर तोक्यो राज्यां ने बना। यहां की बोली सर्वमान्य भाषा मानी जाने लगी। यूरोप के साथ संपर्क स्थापित हुमा तथा यूरोप के भनेक शब्द चीनी लिपि में भनू दित होकर जनसावारण मे प्रचलित होमें लगे। चीनी लिपियों के भर्याधिक प्रयोग में भा जाने के कारण एक ही उच्चारणवाले भनेक शब्द बन गए। यूरोप के साहित्य के भनुवाद से भाषा में नई शैकियों का विकास हुमा। १८८७ से बोलचाल की भाषा में साहित्य लिखने का भावोलन भारम हुमा भीर यह नए प्रकार का साहित्य शिभ्रता के साथ लोकप्रिय होता गया। ज्ञान विज्ञान की पुरतकों भव तक की लेखन शैली में ऊपर से नीचे की भोर लिखी जाने के बदले वाई से दाई भोर लिखी जाने लगीं। यह प्रवृत्ति भाजकल भीर भी बढ़ रही है भीर दिसीय महायुद्ध के बाद सरकारी भाजाप पत्र भी वाई से दाई भोर लिखी जाते हैं।

शव पत्रपत्रिका, रेडियो, टेलिविजन शादि साधनों से सर्वसामान्य माषा का प्रचार ग्रस्यंत तीव्रगति से बद रहा है शीर देश के कोने कोने में तोनयो की बोली समभी तथा बोली जाने लगी है।

मेनि काल के आरंभ में अधिक प्रयोग में आई चीनी लिपियों को कम करना, चीनी लिपि को लघु रूप में जिल्ला, हिराकाना और काता-काना के प्रयोग में एक रूपता ले आना, रोमन लिपि प्रयोग का प्रध्ययन करना प्रादि आदि उपायों से भाषा को यचासंभव सरल बनाने के लिये प्रयत्न किया जा रहा है। १६४६ में जब जापान का नया संविधान हिराकाना और चीनी लिपियों को मिलाकर लिखा गया था उस समय से प्रायः समस्त पत्रपत्रिकाओं में भी यही उपाय अपनाया जा रहा है। विदेशी शब्दों के उच्चारण की नकल करते समय काताकाना का प्रयोग होता है। कुछ लोग टाइपराइटर के लिये काताकाना का प्रयोग करते हैं परंतु यह प्रव तक लोकप्रिय नहीं हो सका है।

बोक्षियाँ : जापानी समाज में भारतीय समाज जैसी विशेषताओं के होने तथा भाषा के बहुत पुरानी होने के कारए। जापानी
भाषा में भनेक बोलियाँ हैं। जिन में मुख्य क्यूरयू है। परिचमी
जापान तथा पूर्वी जापान की बोलियों में, निशेषकर उनके उच्चारए। में
स्पष्ट भंतर है। मेजि काल से शिक्षा के प्रचार के कारए। हर क्षेत्र में
सर्वमान्य भाषा तोक्यों की बोली, समभी जाती है। क्षेत्रीय बोलियों
के भतिरिक्त पेशे, हत्री पुरुष, उच्च वर्ग निम्न वर्ग भादि के भेद से मिछ
भिद्य भिन्न बोलियों बोली जाती हैं। उपर के हर प्रकार के भेदों के
साब साब प्रायक जापानी को सुननेवाले के बड़े छोटे के भेद से तीन
प्रकार की शैली में बोलना पड़ता है। सपने से छोटे या बराबर के लोगों

ते बोकते समय वा (है) प्रकार का बाक्य, कुछ बड़े से बोलते समय देसु प्रकार का तथा बहुत छादर से बातें करते समय गोजाइमासु (है) प्रकार का वाक्य बनाना पड़ता है। लिखिल भाषा में भी झरू (साधारण) छीर ग्रारिमासु (ग्रादर - सूचक) दोनों शैलियां हैं।

उच्चारण : स्वर . घ ६ उ ए (हृस्व) धो (हृस्व)

व्यंजन — सदा स्वर के साथ होकर उच्चरित होने के कारण केवल क्यंजन प्रकट करनेवाली लिपि नहीं है। ध्यंजन स्वर वाली लिपि निम्न-लिखित है:

क कि कु के को स्थ क्यु क्यों गिगु गे नो स्थ ग्यु स्थों स शि सु से सो श्य श्यु श्यों जि जि जु जे जो ज्य ज्यु ज्यों त कि स्यु ते तो च च्यु ज्यों द दे दो

न नि नु ने नो न्य न्यु न्यो इ. हिंहु हें हो हा ह्यू ह्यो

- (१) सबोष के लिये विशेष लिपिचिड नहीं हैं। ग्राघोष विपि चिड पर ही दो नुकते लगाए जाते हैं।
- (२) जब जापानी लिपि बनी, क्यक्यु क्यो जैसे उक्चारण 'नहीं ये। ये बाद में चीनी भाषा के प्रभाव से प्रप्ताए गए हैं। इसिनये ये मूल लिपि के बाद छोटे प्रक्षर लगाकर प्रकट किए जाते हैं। क्रपर लिखित उच्चारण के प्रतिरिक्त दो ग्रीर हैं:

(भ) न्के लिये

(भा) जब पनका, भच्छा जैसा शब्द हो क् च् क को भी एक यात्रा समभते हैं। इस मात्रा को प्रकट करने के लिये छोटे सक्षर स्सु निसते हैं।

स्वराघात: जापानी शब्द संगीतात्मक स्वराघात के हैं। स्वरा-घात के प्रकार बहुत कम हैं। चार मात्रावाने शब्दों में निम्नलिखित केवल चार प्रकार के भेद हैं।

जापानी भाषा में एक ही उच्चारण भीर विभिन्न भर्यवाले भनेक शब्द हैं। स्वराधात में भी उन शब्दों में भेद बताने की शक्ति नहीं है। किम (कागज) भीर किम (बाल) के उच्चारण, स्वराधात में कोई भंतर नहीं है। हम केवल उनकी चीनी जिपि को देखने से ही दोनों का भेव जान सकते हैं। परंतु यह स्वराधात वाक्य में शब्दसमूह की भण्छी भाँति बताता है।

निवानो । सनुरा मो । मिन्ना । चित्ते । शिमता

व्याकर्ण

वाताकुशि व निहोन्गो नो विन्वयो मो शिते मोरिमासु में जापानी मावा का प्रव्ययन कर रहा हूँ

इस प्रकार एक वाक्य में शब्दों का स्थान संयोग से हिंदी से बहुत मिलता है। परंतु जापानी भाषा के संयोगात्मक न होकर ग्रोगात्मक होने के कारण कुछ विशेषताएँ व्यान देने योग्य हैं।

संज्ञा — "संज्ञा में विभक्तियों का प्रयोग नहीं होता। बाक्य में संज्ञा का संबंध क्ताने के लिये सहायक शब्द या सहायक कियाएँ लगाई जाती हैं। क्रमर के बाक्य में 'मैं' को प्रकट करने के लियें 'वाताकृशि' में कोई क्ष्मपरिवर्तन नहीं हुआ है! कर्ता कारक को व्यक्त करने के लिये बहायक सम्ब 'व' सनाया गया है। संज्ञा में सिंगभेद नहीं है, परंतु बनुष्य, जानवर धादि चेतन धीर धनेतन बस्तुधों में कुछ भेद है। संज्ञा के रूप में कोई भेद नहीं होता परंतु बाद में आनेवाली क्रिया में, एकवचन बहु-वचन के रूप में मेद घा जाते हैं।

सादर सथवा नम्नता प्रकट करने के लिये संज्ञा में उपसर्ग 'शो' समाया जाता है।

जैसे---तेगामि.....पत्र

मोतेगामि.....प्रापका पत्र

पुरुषद्राचक सर्वनाम — में प्रादरास्पद से, बरावरवाले से, छोटे दर्जें के लोगों से प्रथवा नम्रता से कहने के लिये भिष्क भिन्न शब्द हैं। इस शब्दों का समुचित प्रयोग करना बहुत कि है जैसे मैं के लिये। बाताकुशि — विशेषकर स्नियाँ कहती हैं। पुरुष भी बड़ों के सामने मम्रता प्रकट करने के लिये इस शब्द का प्रयोग करते हैं।

वाताशि कुछ बड़ो के सामने

वशि, बोक, भोरे, बरावर भयता छोटे से

भताई - छोटी लड़िक्याँ

क्रिया — क्रिया में रूपपरिवर्तन होता है। एक शब्द दो या उससे प्रधिक मात्रामो का होता है।

किया में एक विशेषता मिए६ (दिखाई देना) किकोए६ (सुनाई देना) जैसे शब्द हैं जो केवल भवेतन वरतुष्यों के संबंध में प्रयुक्त किए जाते हैं। हिंदी की भोति संज्ञा में सुरु (करना) लगाकर क्रियाएँ बनाई जाती हैं जैसे—

शिष्परसु सुद (प्रस्थान करना) परंतु इस प्रकार की क्रियाओं के संबंध में एक विशेषता यह है कि जब ऐसी क्रिया वाक्य के संत में साती है, कभी कभी 'सुद' (करना) न लगाकर वाक्य पूर्ण किया जाता है। बैसे रोकुजि किशा। शिचिजि शिष्परसु। (छ। बजे उठता है। सात बजे प्रस्थान करता है)।

बिशेषस — कुरोइ (काला), धकइ (काल), जैसे इकारात ग्रीर शिखुकाला (शात), गेन्किना (स्वास्थ्य), जैसे नकारांत दो प्रकार के शब्द हैं। विशेषस्तों में भी किया की भांति रूपपरिवर्तन होता है।

र्धकः मनुष्य, जानवर मादि जीव जंतु मौर मनेतन वस्तुमीं के गिमने की रीति भिन्न भिन्न है:

जैसे पुरुषों को गिनने के लिये हितोरि फुतारि सान्निन जानवरों ,, इप्पिक निहिक सन्बिक साधारण अवेतन वस्तु ,, हितोरसु फुतारसु मित्सु काग आदि पत्तली चीजें ,, इपियोन् निहोन् सन्बोन्

सहायक किया केवल दो दा (है) भीर रशिह (मालूम होता है) हैं। दा (है), दरो (होगा), दत्ता (या) की भौति रूपपरिवर्तन होता है।

सहायक शब्द -- सहायक शब्द में स्प परिवर्तन नहीं होता। शब्दों के रूप बहुत छोटे होते हैं---प्रियक्तर एक मात्रावासे। सीम नानाजों से सविक लैंबे राज्य महुत कम हैं। ये राज्य हिंदी के संस्थानीकक तथा समुख्ययोधक राज्य की विभक्ति और क्रियाविशेषण का कास करते हैं।

संबंधकोधक ग भो नि नो दे पाँच शब्द हैं।

राम ग युकि मसु। विगमि भी योमु (राम) (जाता) (है) (पत्र को) (पढ़ता है) रोकुनि नि भोरिष्ठ (६ बजे को) (उठता हूँ)

समुचयबोधक कर, (kara) ग (ga) केरेदोमो, शि, चार शब्द हैं।

भासा, वा हायाद शि, योर व भोसोद िम, (प्रातःकाल को) (सबेरे) (भी) (रात को देर में भी) तदहेन्दा

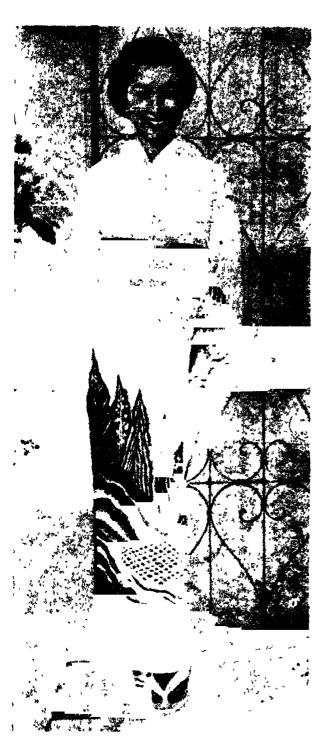
तकलाफ है (" बहुत सबेरे जाते भी हो, और रात को बहुत देर में वापस झांडे भी हो, बहुत ही तकलीफ होगी।)

शब्दसमूह: स्वतंत्र शब्द भीर परतंत्र शब्द (सहायक क्रिया, सहायक शब्द) में विभाजित होते हैं। परतंत्र शब्द श्रधिकतर एक से चार मात्रामों के होते है परंतु दो तीन परतंत्र शब्द एक साथ भी लगाए जा सकते है।

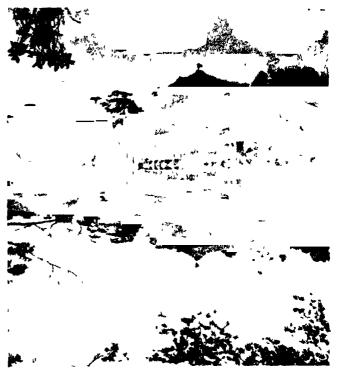
स्वतंत्र शब्दों में चार मात्रावाले आधिक हैं भीर मूल माग चीनी लिपि में तथा रूप परिवर्तन करनेवाले भाग हिराकाना में लिखे जाने है। चीनी लिपियो को अधिक लगाकर बहुत बड़े बड़े, कभी कभी १०-१५ मात्राम्मो के शब्द भी बनाए जा सकते हैं। परंतु तीन चार मात्राम्मो के शब्द भी बनाए जा सकते हैं। परंतु तीन चार मात्राम्मो के शब्द अधिक पसंद किए जाने के कारण चीनी लिपियो के किसी किसी हिस्से को काटकर लघु शब्द बनाना अधिक पसंद किया जाता है, जैसे 'निहोन् क्योश)कुइन् कुमिश्मइ' के स्थान पर 'निक्क्योसो' इस प्रकार के अनेक शब्द बनाए जाने के कारण एक ही उच्चारण के एवं अनेक अधं प्रकट करनेवाले शब्द बहुत अधिक मिलते हैं।

चीनी शब्द और अन्य विदेशी शब्द: चीनी शब्द अयदा चीनी लिपियों को जोड़कर जापान में बने शब्द जापानी भाषा में अर्थत महस्व का स्थान रखते हैं। धाजकल के समाचारपत्रों में प्रयुक्त शब्दों में से कोई ४० प्रतिशत ऐसे शब्द हैं। चीनी लिपियों में लिखे शब्दों को पढ़ने में एक बड़ी कठिनाई यह है कि एक एक लिपि के लिये तीन भिन्न उच्चारशा हैं। कारशा यह है कि चीन में 'कान' राजकुल, 'गो' राजकुल और 'तो' राजकुल के शासनकालों में चीनी लिपियों के उच्चारशा भिन्न थे और इन तीनों कालों में चीनी माचा का प्रभाव जापानी भाषा पर पड़ता रहा। इस प्रकार चीनी उच्चारशा के अनुसार पढ़ने के लिये तीन भेद हैं। इस प्रकार चीनी उच्चारशा के अनुसार पढ़ने के लिये तीन भेद हैं। इस प्रकार चीनी हैं ये चीनी लिपियों अपने अपने अर्थ के अनुसार जापानी उच्चारशा में पढ़ी जाती हैं। इस प्रकार कभी कभी एक चीनी लिपि सात आठ प्रकार से पड़ी जाती हैं।

मेजि काल में जब जापान में विदेशियों का प्रमाव पढ़ने लगा, क्सब, विकेट, व्लेंकेट, रोमैंटिक, टोबाको जैसे शब्द या तो उनके उच्चारण को लेकर वा उनके सर्वों को लेकर चीनो लिपि में जिसे जाने लगे। परंतु साजकल ऐसे शब्द स्विकतर काताकाला में लिखे जाने क्यों हैं। साधु-निक जायानी भाषा में कुल शब्दों के पांच प्रति शत ऐसे विकेशी सम्ब



जापानी पहनावा, किमोनो समारोहों मे स्त्रियों के लिये इस पहनावे की परंपरा है।



कियोटो का किकाकुजी मंदिर

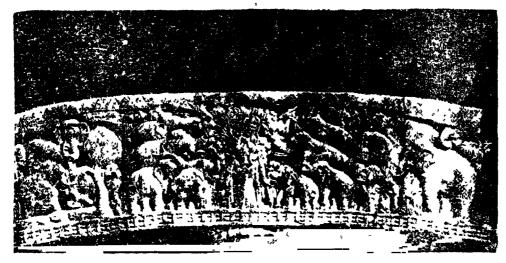
४५३ वर्ष पुरातन मदिर के जल जाने पर, उसका यह यथार्थ

प्रतिरूप सन् १६५५ में बनाया गया ।

जापानी उचान, (पृष्ठ ४६७)

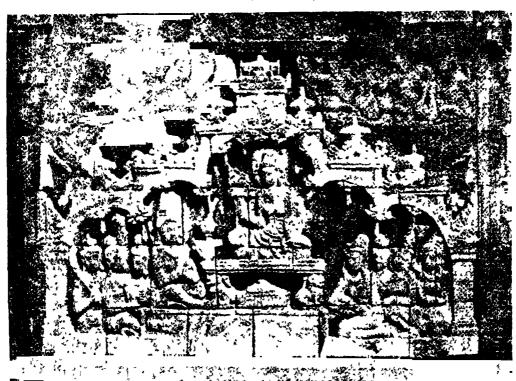


प्रस्तर उद्धान कियोटो के एक जेन मदिर का यह उद्यान चट्टानो और काई से तथा बजरी को प्रवाहमय जल का रूप देकर बनाया गया है।



सहंत जातक (साँची : पश्चिमी द्वार)

जातक (पृष्ठ ४५३)



सुधान जातक (मेन्नेय टेक्स्ट), हिनीय गैलरी, बोरोसुदूर

and to the a second a second to the second

हैं। इन विदेशी शक्तों में खदीन-व्यवसाय के वंगों के नाम, कपड़े साबि पहन-सहन संबंधी शब्द और खेल कूद के सब्द समिक हैं। इनमें ग्रेंभी और आजकल समरीकी शब्द सबसे समिक हैं। विकित्सा, तत्वमान, पहाड़ों की बढ़ाई के संबंध में समीवी से, कला के संबंध में फांसीसी से, संगीत के संबंध में इताकीद से मिक्क शब्द लिए गए हैं।

चीनी को निलाकर विदेशी शब्दों में इपपरिश्वर्तन नहीं होते । जन किया बनानी होती है, ऐसे शब्दों के बाद सुरु (करना) सगावा जाता है, जैसे सहन सुरु (साहन करना, संवेत करना)। [स्यू॰ दो॰]

आपानी साहित्य साधारणतया जाफानी साहित्य पाँच कालों में विभक्त किया जाता है — प्राचीन काल (स० ७६४ तक), उत्तर प्राचीनकाल (स० ७६४ वल १६६४), मध्यकाल (स० ११६४ –१६००), पूर्व आधुनिक काल (स० १६०० –१६६६), आधुनिक काल (१६६८ –)। यह कालविभाजन उस समय की राजधानी के नाम पर (१) यामातो नारा काल, (२) हेमन् काल, (३) कामाकुरा मुरोमाचि काल, (४) एदो काल, (१) तोक्यो काल, हुमा है।

प्राचीन काल (दः ७८४ ई॰ तक)

प्रमुपान किया जाता है कि ईसवी पूर्व दूसरी या तीसरी शताब्दी के आसपास से जापान में प्रनेक मंत्र बनाए गए से परंतु ये लिखे नहीं गए से । तीसरी शताब्दी में गुख बीनी पुस्तकों ले धाई गई प्रीर लिखना पढ़ना भी प्रावश्यक हो गया । छठी शताब्दी के अंत में जापान में लिखी गई कुछ सामग्री उपलब्ध है। इस प्रकार घीरे घीरे कुछ साहित्य भी लिखा जाने लगा। दवी शताब्दी के प्रारंभ में बनी पुस्तकों प्रव तक सुरक्षित हैं।

उस समय तक सम्राट्की शक्ति बढ़ गई थी। सम्राट् परिवार के गीरव को बढ़ाने के लिये भव तक जनभ्रचलित कथाएँ, पौरासिक कथाएँ बढ़े बड़े परिवारों के इतिहास म्नादि इकट्ठे कर लिए गए भीर उन कथामों के म्नाभार पर मगवानों के ग्रुग से ३३वें सम्राट् तक का इतिहास 'कीजिकि' (७१२) भीर ४१वें सम्राट् तक का इतिहास 'निहोन् शोकि' (७१०) लिखे गए। दोनों चीनी भाषा में लिखे गए हैं परंतु कोजिकि में लोककथाओं को यथासंभव उसी रूप में ध्यन्त करने का यत्न किया गया है। निहोन् शोकि में चीनी इतिहासभंयों का मनुकरण किया गया है भीर यह शुद्ध चीनी भाषा में है।

७१३ में सम्राट्ने क्षेत्रीय सरकारों को आजा देकर अपने अपने क्षेत्र का भूगोल, पैदावार, भूमि की उर्वरा शक्ति, क्षेत्र के नामों का इतिहास, लोककथा आदि लिखवाए । प्रत्येक क्षेत्र से ऐसे ग्रंथ लिखकर भेजे गए परंतु अब केवल पाँच क्षेत्रों के ग्रंथ सुरक्षित हैं। इन ग्रंथों को 'फुदोकि' प्रयांत् भूगोल का ग्रंथ कहते हैं। ये ग्रंथ अपने अपने क्षेत्रों की विशेषता लिए हुए हैं। इनमें कुछ जापानी भाषा में, कुछ चीनी भाषा में ग्रीर कुछ मंत्रों की शैली में लिखे गए हैं।

ठपर शिखित पुस्तकें इतिहास धीर भूगोल की पुस्तकें हैं परंतु उनमें सीमिलित लोककयाओं भीर पौराणिक कवाओं में हम महाकाव्य का रस पाते हैं।

प्राचीन काल में लोगों का विश्वास या कि शब्दों में भगवान की शक्ति है और शुभ शब्दों के उच्चारण से भव्छा फल प्राप्त होता है। इस विश्वास से मंत्र बनाए गए । ये लिपिबढ नहीं हुए परंतु इन मंत्रों का ग्रागे के साहित्य पर बहुत प्रधिक प्रभाव पड़ा।

कविता : प्राचीन कास में वार्षिक सरहवी के अवहर पर-परिवार या ग्राम के लोग इकट्ठे होकर गीत गाया करते थे। इस प्रकार के कुछ नीत 'कोजिक', 'निहोन् शोकि' बादि पुस्तकों में सुरक्षित हैं। सनको पढ़ने से यह जात होता है कि प्रारंभ में पंक्तियां सनेक प्रकार की होती की परंतु घीरे घीरे पाँच और सात मानाओं की पंक्तियाँ अधिक पर्शंद की जाने लगीं। जब चीनी संस्कृति का प्रमाव बढ़ने सवा, दरबारियों द्वारा व्यक्तिगत कविताएँ सिखी जाने लगी, साम ही लंबी कवितायों से 'बाका' अर्थात् ४, ७, ४, ७, ७, आत्रायों की कविताएँ अधिक पसंद की जाते लगीं। इन कविताओं की इक्ट्रा करके 'मान्यो श्यु' (ल० ७७८) नामक ग्रंथ बन गया । यह कोई ४४०० कविताओं का संग्रह है। इसमें राजाग्रों, राजकुमारों, राजकुमारियों, रईसों तथा ग्रमीरों के प्रतिरिक्त सीमाप्रांत की रक्षक सेना ग्रादि के साधारण कोगों की कविताएँ भी संमिलित हैं। कवि अपने भावों को सीधी-सादी शैली में प्रकट करते हैं। यह ग्रंच जापान में सर्वश्रेष्ठ कान्यग्रंच माना जाता है और प्रत्येक युग में धनेक कवि इसका धनुकरण करने की चेष्टा करते आए हैं।

उत्तर प्राचीन काल (ल० ७६४ ११६५ ६०) । यह राजा रईसों के साहित्य का काल हैं। धनेक दरबारियों के प्रयत्न से वास्तविक जापानी साहित्य, विशेषकर गद्य साहित्य, का विकास हुमा। शैली मी भ्रति सुंदर सुक्प हो गई।

चीनी भाषा साहित्य — इस काल के झारंम में चीनी संस्कृति के झध्ययन पर झिक बल दिए जाने के कारण चीनी माषा में कविताएँ, इतिहास, विधान, चिकित्सा शास्त्र यात्रावर्णन झादि की पुस्तकें लिखी गई।

बाका — प्रारंभ में प्रधिक नहीं लिखी गई, परंतु नवीं शताब्दी में छः प्रसिद्ध कवि हुए प्रीर वाका दरबार धादि बड़ी बड़ी समाप्तों में पढ़ी जाने लगी। बीरे घीरे 'उता प्रवासे' का रिवाज धारंम हो गया। छता धवासे (काव्यप्रीतियोगिता) में किव लोग दो वलों में विमाजित हो जाते थे भीर दोनों वलों से एक एक वाका पढ़कर सुनाते थे धीर निश्चय करते थे कि कीन से बुझ की कविता प्रधिक घच्छी है। सम्राट् की प्राज्ञा से प्रतिनिधि कविताधों का ग्रंथ 'कोकन् वाका श्र्य' (ल० ६१३) बनाया गया। इसमें ११०० कविताएँ संमिलित हैं। कविताएँ सीधी-सादी न होकर धिक सुंदर धीर काल्पनिक हैं। कवा पर बहुत जोर दिया गया भीर धलकार का विकास हुमा। यह ग्रंथ यात्रा, प्रेम, दुःख, चार ऋतु, श्रुमकामनाएँ, विदा धादि खंडों में विभाजित है। इस ग्रंथ के प्रतिरिक्त कविताधों के सन्य धनेक ग्रंथ बनाए गए (सन् ६५१, १००५, १०६६, ११२७ में)। उनमें मित्र या प्रेमी प्रेमिका की एक दूसरे को भेजी गई वाका में स्वामाविकता धीर ध्रवना व्यक्तित्व रखनेवाली सच्छी कविताएँ हैं।

११वीं सताब्दी के संत से कविताओं की झालोचना एवं काव्यशास की झनेक पुस्तकें लिखी गईं। इसका कारण यह है कि उस समय राजा रईसों का जीवनस्तर बदल गया था। अब वे सोग इस काल के सारंभ या मध्य भाग की सी शानशीकत भीर ठाटवाट से नहीं रह सकते थे। अपने जीवन के संबंध में कियताएँ लिखने से कुछ बन नहीं पाता था। कविता के लिये काल्पितक संसार में बसने की सावश्यकता आ पड़ी। यस प्रकार कविताएँ विद्याने के लिये सिक अध्ययन की सावश्यकता सावश्यकता उत्पन्न हो गई और कला कला के लिये का नाव प्रवस्त हो

गया । इस समय की प्रतिनिधि कविताओं का संग्रहगंध 'सेंजाह वाका रमु' (११८७) है ।

गवा लाहित्य ' इस कांच के झारंश में गदा अधिकतर चीनी भाषा में तिखा जाता था। परंतु जब की पुरुष आपस में कविताएँ भेजते थे तो कविता के साथ साथ हिराकाना में भी कुछ लिखकर भेजा करते थे। रईस लोंग भी जानते थे कि हिराकाना में सूक्ष्म मानों को अधिक अच्छे ढंग से अकट किया जा सकता है। अंत में किनो त्सुरायेकि (मृ० ६४६) नाम के एक दरबारी ने हिराकाना में रोजनामा 'तोसा निवक' लिखा (ल० ६३५ - ६)। इसमे मुख्य बातें वाका के बारे में अपना विचार और काव्यशास्त्र स्वया समुद्री यात्रा के सिलसिले में देखे जनता के रोतिरिवाजों पर व्यंग्यारमक वर्षीय हैं।

इसके बाद भी भनेक रोजनामे प्रकाशित हुए। उनमें स्त्रियों के लिखे कुछ रोजनामे ग्रन्छे हैं।

कथाएँ . १०वीं शताब्दी में कुछ कथाएँ विस्ती गईं। उनमें सबसे प्रसिद्ध 'ताकेतोरी मोनोगातारि' (ल० ६०० ई० है) धर्षात् 'बांस काटनेवाले बुद्धें की कथा' है। मूल कथानक प्राचीन काल से लोगो में प्रचलित
कथा से लिया गया है, परंतु यह साधारण लोककथा नहीं है। बुद्धें बुद्धिया
का कागुयाहिमे पर स्नेह धीर घंत में विदा के समय का दु.स गरा वर्णन
सत्यंत उच्च कोटि का है। यह उस समय के कथासाहित्य का धादरों ग्रंथ
माना गया। इससे भिन्न प्रकार की एक कथा 'इसे मोनोगातारि' (ल०
६४५ ई०) भी ध्रपना महत्व रखती है। यह धारिहारा नो नारिहिरा
(६२५-६६०) के जीवन पर प्राधारित कथा है। नारिहरा घरयंत
सुंदर व्यक्ति थे धीर धनेक खियो के साथ प्रेम, भोग भीर विसास का
जीवन व्यतीत करते थे। वे उस समय के सवंश्रेष्ठ छः कवियो में से एक
थे। यह कथा उनकी ग्रीर धन्य कुछ लोगो की २०६ कविताधों का
संग्रह है जिससे स्पष्ट भासित होता है कि कैसे वातावरण में ये कविताएँ
लिखी गई हैं।

इस प्रकार विकसित हथा गद्य साहित्य १०वी शतान्दी के धंत मे पहुँचकर दो स्त्रियों की कृतियों में चरम सीमा तक पहुँच गया। एक पुस्तक सेशोनागोन् (अ० ६६६-१०२४) कृत 'माकुरानों सोशि' (स॰ ६६३-१०००) है। यह निषंघों का संग्रह है। सेखिका एक विषय पर मधिक समय तक गंभीर विचार नहीं कर सकती थी, परंतु चार ऋतु, फल-फूल, घर झादि पर उसने भपने विचार मत्यंत भनु-कूल भाषा में व्यक्त किए हैं। दूसरी पुस्तक मूरासाकि शिकिय (ल० ६७५-१०१४) कुल 'गेनुजि मोनोगातारि' (ल० १००५ ६०) है। बेखिका ने गंभीरता के साथ मनुष्य, निरोधकर स्त्रियों के दृःख मरे जीवन पर निचार करके उन्हें एक बड़े उपन्यास के कप में व्यक्त किया है। यह उपन्यास तीन भागों में विभाजित है। पहने भाग में मत्यंत सुदर प्रतिभाशाली राजकुमार हिकास गेन्जि के दरबार में उप्तित पाते जाने के साथ साथ धनेक स्त्रियों के साथ व्यवीत किए गए कामातुर जी उन का वर्णन है। दूसरे भाग में उस नायक के अपनी ष्मसावधानी से एक एक करके सब प्रेमिकाओं से विदा होने घौर धंत मे संन्यासी बनने तक की कहानी है। तीसरे भाग में उनके लड़के की बार्वे हैं। ऐसा ज्ञात होता है कि उस समय तक के जापानी साहित्य का समस्त सार इस उपन्यास में एकत्रित है। गेन्बि के बाद राजा र्राष्टों के जीवन पर माधारित इससे मिषक मच्छा उपन्यास लिखना घरपंत कठिन सा झात होने लगा। इससिये कुछ लोगों ने काल्पनिक

प्रवा विदेशी कथाओं को सेकर गेम्बि से मिस्र प्रकार के वर्णन्यास विश्वने का प्रयश्न किया। उनमें भारत, चीन तथा जापान की १००० कहानियों का संग्रह 'कोन्ज्याकु मोनोगालारि' (आधुनिक एवं पुरानी कहानियों का संग्रह) (ल० १०७७) उल्लेखनीय है। इसका कारण यह जात होता है कि इस काल के अंतिम भाग में रईसों की शक्ति कम हो गई। गेन्जि के समय की भौति संतुन्तित, श्रति सुंदर जीवन व्यतीत करना कठिन हो गया और जनसाधारण के जीवन पर आधारित साहित्य लिसा जाने लगा। ऐतिहासिक कहानियाँ भी श्रामक लिसी गई।

मध्यकाख (ब॰ ११ = १८०० ई०) : यह राजा-रांसों के हास और सामुराइ (क्षत्रिय) लोगों की स्प्रति का काल है। साहित्य में किवताओं का हास और युद्ध का प्रारंभिक वर्णन और उपन्यास, कहानी, निबंध तथा बौद्ध धर्म की कथाओं का विकास हुआ। सेकक अधिकतर संन्यासी या पुजारी थे। इस काल के साहित्य में एक ओर सामुराइ वर्ग का जोश है, दूसरी ओर युद्ध के कुप्रभावों से दुः स्वित पुजारियों तथा संन्यासियों की कृतियों में गंभीर विचार निहित है।

कविता . इस काल में भी सम्राट् की माजा से कवितामों के दो संग्रह ग्रंथ 'शिन् कोकिन वाका र्यू' (१२०६) भीर 'शिन् चोकुसेन वाका र्यू' (१२०६) भीर 'शिन् चोकुसेन वाका र्यू' (१२२३—३६) बने । इस समय का प्रतिनिधि कि फुजिवाश नो तेइका (मृ० १२४१) था । इस समय की कवितामों में सरल सौंदर्य से संतुष्ट न होकर धनेक प्रकार के सौंदर्य के मिश्रगा से बने शांति भीर काल्पनिक भित्तमुंदरता के भाव प्रवल हैं। परंतु मिना-मोतो नो सानेतोमो (११६२—१२१६ ई०) ने मान्यो र्यू का भव्ययन करके भपने मानों को सीधी सादो शैली में व्यक्त करने की चेश की।

१४वीं शताब्दी के बारंभ से 'रेन्गा' बिंक पर्सद की जाने लगी।
रेन्गा का अयं है लगाई हुई किवताएं अर्थात् वाका का पहला अंश एक किव कहता है और दूसरा किव उस वाका को पूर्ण करता है। इस प्रकार की किवताएँ मन्यो श्यु के समय में भी थीं परंतु इस काल में बाकर यह किवता जनता में भी फैल गई। रेन्गा का सबसे प्रसिद्ध किव सोगि है। उसने दो मित्रों के साथ मिलकर १०० रेन्गाकी पुस्तकें बनाई (१४८८ ई०)।

गण — उस काल में योद्धाओं को मुख्य पात्र के रूप में चित्रित करनेवाले युद्ध संबंधी साहित्य का बड़ा विकास हुआ। इनमें सबसे प्रसिद्ध हेइके मोनोगातार (ल० १२४० ६०) है। इसके लेखक का नाम और रजनाकाल स्पष्ट मालूम नहीं है। यह बिवा नामक इकतारा जैसा बाजा बजाकर जनता के सामने पढ़कर सुनाया जाता था और इन सुनानेवालों के हारा, इनमें परिवर्धन होते होते इसने भाज का रूप प्रहुश किया है। यह उस समय के सबसे प्रवल हेइके परिवार के विचद्ध गेन्जि परिवार के विचद्ध गेन्जि परिवार के विचद्ध गेन्जि परिवार के युद्ध और हेइके परिवार के विनाश की कथा है। इसमें तीन मुख्य विषय हैं: (१) घमासान युद्ध का वर्शन, (२) आवर्श भायक का वर्शन, (२) आवर्श भायक का वर्शन, (३) दुर्भाग्य से हार गए योद्धाओं और उनके परिवारों की ह्रद्यविदारक स्थित का वर्शन। इस प्रकार उस समय के कोगों की विशेषताएँ इसमें स्पष्ट वर्शित हैं। इसमें जगह जगह बौद्ध धर्म के मायावादी विचार मिले हैं।

पुद में हारे सामुराइ शोगों में से प्रानेक संन्यासी बनकर देश भर में घूमते या किसी वन में रहकर गंभीर विचार किया करते हैं। इस काश में छन लोगों के लिये निवंच, रोजनामे तथा बौद्ध धर्म की कथाएँ स्थिक विसंदी हैं। बार्ने 'होजोकि' (१२१२) और 'त्युरेबुरेबुसा' (१० १३६०) बहुत महत्वपूर्ण पुस्तकें हैं। होजीकि (कुढी में विचार) के चेंचक कामी नो चोमेंद्र (११५५-१२१६ ६०) ने अपनी आंकों देखें अंग्लिकांड, सकाल, महामारी मुकंप आदि देवी विपत्तियों का वर्णन करके बताया है कि इस ससार की सब चीजें फेन की भौति बनती विग- कृती रहती हैं। ठवनंतर बह अपने संबंध की बातें, संन्यासी जीवन आरंभ करने का कारण और अपनी रहने की कुटी का वर्णन करके एकाकी जीवन की सुविधा पर जोर देता है।

त्सुरेजुरेगुसा का लेखक धोशिया केन्को (१२६३-१३५० ६०) है। खैलक इन निवंधों में पूर्वकाल की राजा-एईसों की संस्कृति की प्रशंसा करते हुए अपने कास की बातों पर गंभीर विचार करता है। इन दो पूस्तकों के श्रतिरिक्त बौद्ध संप्रवाय के प्रवर्तकों के लिखे ग्रंथ भी पढ़ने योग्य हैं। उन्होंने अपने विचार जनसाधारण को स्पष्ट समभाने का यथा-संभव प्रयक्त किया था।

उपन्यास कहानी — इस काल की एक विशेष पुस्तक 'मुखो सोशि' (अनामी पुस्तक) (११६६-१२०२ ई०) है। इसमें गेन्जि मोनागातारि से खेकर इस समय तक के उपन्यासों, कविताओं तथा खेखकों की सालोचनाएँ हैं। इसमें गेन्जि को सादर्श उपन्यास मानकर इसकी तुलना में अन्य उपन्यासों की सालोचना की गई है।

इस काल के उत्तर भाग में जनसाधारण के पढ़ने के लिये कहानियों की पुस्तक 'मोतीग सोशि' प्रकाणित होने लगीं। ये कहानियों ऊँची धावाज में पढ़कर सुनाने के लिये हैं। कहानियों के साथ धनेक चित्र भी होने के कारण इन पुस्तकों का चाच्चच धानंद भी लिया जा सकता है। इस प्रकार साहित्य केवल राजा रईसों की वस्तु न होकर जनता की वस्तु बनने लगा।

नाटक — जापान में 'नो' नाटक बहुत प्राचीन काल से 'साक्ष्मानु'
और 'देन्गाकु' के नाम से खेने जाते थे परंतु इस काल में कान्मीम
(१३३३-१३६४ ई०) भीर उसके पुत्र सेम्रमि (१३६३-१४४३ ई०)
नामक बढ़े मिनेतामों तथा नेखकों के प्रयत्न से इस नाटक शेली बोली
की बड़ी उन्नित हुई । सेम्रमि ने १४० से मिक पुस्तकें लिखी । उनका
मत था कि नो नाटक फूल की भाँति होना चाहिए । जैसे फूल खिलकर
कोगों को धार्कावत करता है उसी प्रकार का माक्ष्येंग नाटक में भी
होना चाहिए । परंतु नाटक भीर फूल में एक भेद होना चाहिए । जब
फूल गिर जाता है, धार्क्षण नहीं रहता, परतु यह धवस्या मिननेता के लिये उचित नहीं है । मिनिता बुड़ा हो जाय, फिर भी उसका
धार्क्षण नहीं घटना चाहिए । इसके लिये मिनेता के शरीर तथा हदय
में विशेष सींदर्य भीर कोमलता का होना धावस्थक है भीर मिनेता
को यह धाक्ष्येंग पाने के लिये निरंतर प्रयक्ष करते रहना चाहिए ।

क्योरोन् (प्रहसन) — नयोरोन् भी नाटक के साथ ही साथ विकसित होता नया। ऐसा जात होता है कि साथारएतया एक बार के तीन नो भीर दो क्योरोन् का अभिनय किया जाता था। नो नाटक के अभिनेता मुझौटा था चेहरा (मास्क, mask) सगाकर अभिनय करते हैं। यह एक नायक का नाटक है जो साथारएतया इतिहास या पुराए। का सुअधिक पुरुष होता है। क्योरोन में दो तीन नायक बिना मुझौटे के अभिनय करते हैं परंतु ये साथारए। पुरुष होते हैं।

गीत या पर -- इस काल में बीड वर्ग के सिद्धांतरें की शिक्षा देनेवाचे अथवा प्रसिद्ध पुनारियों के नीवन का हास वतानेवाचे ग़ैत बनाए वर । इसमें शिन्रान् (११७३-१२६२), इसमें शिन्रान् (११७३-१२६२), इसमें (१२३६-१२८६) प्राधि पुनारियों के बनाए गीत साहिरियक महत्व रखते हैं। इसके धीतिरिक छोटे छोटे गीत भी हैं निमके संग्रहसंब 'कान्गिन स्यू' (१४१८) में ३१० वीत एकतित हैं।

पूर्व आधुनिक कास (ल० १६००-ल० १८६८ ई०) --- इस कास में सम्राट्वयोतो में रहते थे परंतु उन्हें कोई प्रधिकार नहीं था। शासन के सब काम एदो (तोक्यो) में रहनेवाले तोकुगावा परिवार द्वारा संपन्न किए जाते थे। देश जागीरों में बँटा था परंतु केंद्रीय सरकार का बल बहुत ग्रांबिक था। भारत की जातिप्रथा की मौति सामुराई (सन्यि), कुषक, शिल्पी, ध्यापारी के मेद स्पष्ट हो वए थे। परंतु दूसरी धोर घीरे वीरे नगरो के विकास के साथ ग्रांबिक वन कमानेवाले व्यापारियों की शक्ति बढ़ने लगी। इस प्रकार यह मध्यप्रगीन जागीर-दारी भीर धाधुनिक ग्रुग की पूँजीवादी पद्धित के मिश्रण का काल था। इस ग्रुग का साहित्य सुविधापूर्वक तीन भागों में बाटा जा सकता है।

प्रथम भाग -- (१७ वीं शताब्दी) तोकुगावा सरकार ने सामुराई भीर जनता की शिक्षा के लिये चीन के कन्क्यूशियनियम पर बस दिया। इस कारण चीनी साहित्य का भध्ययन बहुत चाव से किया जाने शना।

इसे वनी व्यापारियों के प्रभाव का समय कह सकते हैं। रं७वी मनाब्दी के उत्तराघं में उनकी शक्ति बढ़ गई भीर सब लोग निष्टुत्ति-मार्गी विचारों को छोड़कर प्रवृत्ति मार्ग पर बढ़ रहे थे। इस समय के साहित्यकार न केवल रईस बिहान बरन पुजारी, सामुराई भादि अनेक प्रकार के लोग थे भीर अधिकतर भोसाका क्योतों में रहते थे। उनकी कितियों में बल भीर भोज भरा हुआ है। छ्याई कला के विकास वे साहित्य की बहुत अधिक प्रोत्साहन दिया। साहित्य में मानव प्रवृत्तियों पर बल दिए जाने के कारण जनता की बोलचाल की भाषा अधिक पसंद की जाने लगी।

कविना-प्रव तक रईसों की विशेष कला वाका की जनता की बीज बनाने के लिये भोसाका में बोर्यु (१६२४-१६=६ ई०) एदो में मासुर (१६२६-१७०६ ई०) बादि ने प्रयक्त किया परंतु स्वयं उनकी कविताएँ परंपरा से मूक्त न हो सकी। इस समय बाका से हाइकू या ५, ७, ५ कुल मिलाकर १७ मात्रामों की कविता सविक पसंद की जाने लगी। इस क्षेत्र में मात्सुयी बाशो (१६४४-१६६४) सबसे प्रशिद्ध हैं। 'सार्कमिनो' (१६९२), 'सुमिदावरा' (१६९४) म्रादि उनकी भनेक पुस्तकें हैं। हाइकु के बारे में ध्नका विचार था (१) स्वार्थं को खोड़कर जनता के विवारों को समभना चाहिए, (२) चीजों के मूल सत्य को प्रहरा करना चाहिए। ऐसा करने की योग्यता वर्षों में भी होती है परंतू बीजों घोर पुरुषों के संबंध में ही इस योग्यता की बढ़ाने मे कवि का विकास है। इस प्रकार मनुष्यों के हर काम भीर हर चीज पर विश्वास करके साधारण वालों पर कविता की जा सकती है। फिर चीजों के बाहरी रूपों से छनके अंदर निहित भाष पर अधिक महत्व विया जाता है। इसलिये कविता में इस बात पर बल दिया जाता है कि पढ़ने के बाद पाठक के हृदय में कुछ भाव उत्पन्न हो जाएँ।

उपन्यास् कहानी - भारंभ में उत्तर प्राचीन तथा मध्य काल की

कथाएँ भीर इनको डीका टिप्पिएयाँ प्रकाशित हुई भीर सन पुराने साहित्य की देखादेखी प्रतेक कथा कहानियाँ जिल्ली गई। 'इस क्षेत्र में इहारा साइ-काकु (मुं • १६६३) ने बहुत महत्वपूर्ण काम किया। उसने 'कोशोकु इधिवाद ग्रोतोको' (कामातुर पुक्त की कथा) (१६८२) प्रावि कामा तुर की पुरुषों के कई उपन्यास जिल्लो के बाद सामुराइ भीर व्यापारियों के जीवन को लेकर प्रतेक उपन्यास जिल्लो। उसके 'सेकेन मुना संयो' (क्याकुल जनता) (१६६२ ई०) में वर्ष के ग्रंत में छवार के पैसे को वापस न कर सकनेवालो का हाल प्रत्यंत सुंदर ढंग से विणित है।

नाटक—इस समय काबुकि नाटक बरम सीमा पर पहुँच गया। बहुत प्रच्छे प्रभिनेता निकले। उस समय के सर्वेषेष्ठ नाटककार विकामास्तु मोन्जाइमोन् (१६४३-१७२४) ने उन प्रभिनेताकों के निये प्रनेक नाटक निल्ले। इस समय के नाटकों का मुख्य विषय जागीरदार के घर में संपत्ति के उत्तराधिकारी को नियुक्त करने के संबंध में होनेवाले भगड़े और कूटअवंध था। चिकामास्तु का 'बुस्सुबो मायासान् कहचों' (बुद्ध की साता माया का मंदिर) (१६६४) बहुत प्रसिद्ध है। 'जोकरि' भी बहुत नोकप्रिय हो गया। चिकामास्तु ने १६६६ रे जोकरि नाटक लिखने में नग गया। उसने 'प्रोन्ना गोरोशि प्रवृद्धानो जिगोकु' (स्री को मार डालनेवाला तेल का नरककुंड) (१७२१) प्रादि, प्रादि १०० से भी अधिक नाटक निल्ले। उसके नाटकों की विशेषताएँ ये हैं।

•(१) इस समय के लोगों का हाल मच्छी प्रकार व्यक्त करता
है। (२) उसने एक बार में दिखाए जानेवाले कठपुतली नाटक के
कार्यक्रम में पाँच प्राचीन नाटक और प्राधुनिक जीवन संबंधी तीन नाटक
दिखाने का नियम बनाया, (१) गानेवाले और कठपुतली नचानेवाले
के व्यक्तित्व को प्रच्छी प्रकार जानकर उनके लिये प्रनुकूल नाटक लिखे
(४) रंगमंच को विचार में रखकर लिखा। तक्तालीन समाज में जातिप्रचा जैसे धनेक प्रतिबंध स्थापित हो चुके थे। सामुराई लोगों को प्रपने
स्वामी के लिये प्रपनी जान भी प्रपित करनी पड़ती थी। परंतु व्यक्तिगत
इच्छा उसका विरोध भी करती थी। इस सामाजिक प्रतिबंध धौर
व्यक्तित्वत इच्छा का संघर्ष चिकामात्सु के नाटकों में मली मौति
व्यक्त है।

वृसरा भाग (१ द्वर्षी शताब्दी) : इस भाग के पूर्वार्ष में विशेष से सक मही हुए । परंतु यह विशेष महत्व का समय था । बहुत लंबे काल तक सांस्कृतिक केंद्र बने रहनेवाले पश्चिमी भाग के नगर क्योतो तथा प्रोमाका का हास हुआ और जापान का पूर्वी नगर एदो ही सांस्कृतिक केंद्र के रूप में उत्तत होने लगा । इस समय परंपरागत वाका हाइकु का हास होकर जनसाधारण की पसंद के अनुसार काव्यणास्त्र का कुछ भी विचार न करनेवाली व्यंग्य-हास्य-प्रचान हाइको वाका लोकप्रिय होती गई । उपत्यास के चेत्र में भी वही प्रवृत्ति हुई । उस समय क्योतो में हाजिमोजिया नामक एक बड़ा प्रकाशक था । उसके यहाँ से जनसाधारण के लिये हास्य-व्यंग्य-प्रचान उपत्यास अधिक प्रकाशित हए ।

१ दवी शताब्दी के उत्तराघं में एदो संस्कृति और साहित्य का केंद्र बन गया। उसके साथ साथ साहित्य न केवल नगर वरन् देश के कोने कोने में पढ़ा जाने लगा। एदो में प्रकाशक संघ का बड़ा बल था। आधु-निक काल की सीति प्रकाशक ही स्वयं लेखकों को चुन चुनकर लिखवाने लगे। इस समय ऐसे लॉग धावक ये जो प्रतिभाशाली होकर भी सामा-जिक प्रतिबंध के कारण उन्नति नहीं पा सकते थे। ऐसे लोग धपने धनकाश के समय में कृतिता, उपन्यास आदि शिखा करते थे। इस कारण इस समय का साहित्य गंगीर प्रकार का न होकर हलका अयंग्य-हात्या प्रधान हुआ करता था। इस समय प्राचीन साहित्य के बड़े बढ़े बिहालू निकते और मान्योरयू को सनुकरस्य करते हुए वाका लिखने का प्रयान हुआ। परंतु काव्य में हाइकु सेन्रयू और क्योंको (व्यंग्य हास्य बाका अधिक पसंद की गई।

कविता—हाइकु में योसा बुसोन् (१७१६-१७८६ ई०) सुंदर और कोमल कृतियों में सफल रहे, दूसरी छोर नित्यजीवन पर हास्य धर्यन्य करनेवाली हाइकु जनसाधारण में बहुत प्रचलित हुई। जनता की इस प्रकार की कृतियों को इकट्टा करके काराइ सेतूर्यू (१७१८-१७६० ई०) ने एक पुस्तक निकाली। यह बहुत पसंद की गई और इस समय से इस प्रकार की हाइकु सेतूर्यू कही जाने लगी।

गय-पीनी उपन्यःसों के मनुवाद प्रधिक प्रकाशित होने सवे। जो शिक्षित लोग क्योतों के हाचिमोजिया से निकलनेवाली उपन्यास कहानियों से संतुष्ट नहीं थे वे धनूदित उपन्यासों को ध्रष्टिक पसंद करते थे। घीरे बीरे चीनी उपन्यासों से प्रभावित होकर गंभीर उपन्यास कहानियों लिखी जाने लगीं। उनमें उपदा प्रकिनारि (१७३४-१८०६) की नी घद्भुत कहानियों का संग्रह 'उगेत्सु मोनोगातारि' (१७७६) प्रसिद्ध है। उसने प्रस्तंत उच्च शैली में धन, स्त्री धौर पुरुष का संबंध, कामभीग, प्रेम धादि समस्याद्यों पर धालोचना की है।

तीसरा भाग (१६ वीं शताब्दी, पूर्वार्ध)

इस समय कुछ लोगो ने विदेशी ज्ञान विज्ञान का अध्ययन करना आरंभ किया। जो अच्छा ज्ञान प्राप्त करते उन्हें अच्छे काम मिल जाते थे। इस कारण अब तक अवकाश के समय साहित्यरचनः करनेवाचे शिक्षित जोगों ने उपन्यास लिखना छोड़ दिया। इसके फलस्वरूप उपन्यास कहानी लिखना ही अपना पेशा माननेवाचे अथवा कविता लिखकर धीर व्यापारी आदि बनी लोगों को कविताकला सिखाकर जीवननिर्वाह करनेवाचे लेखक वर्ग का जन्म हुआ। इसलिये इस समय की रचनाओं में गंभीर और उच्च कोटि की कृतियाँ कम और जनता को खुश करनेवाची सस्ती रचनाएँ अधिक हैं।

दैनिक जीवन की बातों को घपनी बोकचाल की मावा में व्यक्त करने को बादरां माननेवाले वाका के किन कागावा कागेकि (१७६७-१८४३ ई०), लंबे उपन्यास का लेखक ताकिजावा बाकिन् (१७६७-१८४८ ई०), हास्यप्रधान कहानीलेखक जिप्पेंशा इक्कु (१७६५-१८३१ ई०), हास्य के साथ साथ सामाजिक जीवन पर गंभीर बालो-चना करनेवाली कहानियों के लेखक शिकितेय सन्वा (१७७६-१८२२ ई०) श्रेष्ठ हैं।

आधुनिक काल (१८६८) में राजनीतिक क्रांति हुई और जीवन के प्रत्यात्य चेत्रों की भांति साहित्य पर भी यूरोपीय संस्कृति तथा ध्यक्तिवादी विचारधारा का प्रभाव पड़ने लगा। यूरोपीय साहित्य के प्रभाव से प्रथम महायुद्ध के समय तक यथार्थवाद, रोमांटिकवाद सादि स्वीकार कर लिए गए थे। उसके बाद समाजवाद मीर फासिल्म का प्रभाव भी पड़ा। दितीय महायुद्ध के बाद से नए पुराने सब प्रकार के लेखक प्रधिक सक्षिय हैं। इस काल में उपन्यास का स्थान प्रमुख और कविताओं का गीरा होने लगा। दालोचना और निवंध भी साहित्य में विशेष स्थान रखने लगे। इस काल का साहित्य तीन मागों में विमाजित किया जाता है।

प्रयम भाग (१८६८-१६००) (ब्राधुनिक साहित्य की बोर बेहा)

इस मान के धारंत्र में कोई प्रच्छा साहित्य नहीं सिसा नया। विदेशी बाहित्य के अनुवाद भीर राजनीतिक उद्देश्य अथवा सिदांत बतानेवाले हुन जनवास प्रकाशित हुए। नवपुग का नया साहित्य स्मुबोर्की योगी (१८५६-१६५६ ६०) के सेख 'उपन्याससार' (१८८६ ६०) से आरंग होता है। यह अंग्रेजी साहित्य का विद्वान् या भौर इस खेल में क्सने यवार्थ वर्णन पर बन दिया तथा इस सिद्धांत के अनुसार स्वयं 'तोसेइ शोसेइ कातानि' (ब्राधुनिक विद्यार्थी) (१८८६ ई०) नामक उपम्यास भी शिक्षा था। परंतु इस उपन्यास में पुराने साहित्य का प्रमाव भी मिलता है। वास्तव में सबसे पहला आधुनिक यथार्थवादी स्पन्यास क्सी साहित्य से प्रभावित कुतावाते इ शिमेई (१८६४-१६०६ ई०) का 'उकिगुमो' (तरते बादल) (१८८६ ई०) था। इसमें शिक्षित नवयुवक के दुःख ग्रीर व्याकुलता बोलचाल की भाषा में बहुत अच्छी तरह व्यक्त की गई हैं। यह बोलचाल की भाषा में पहला अपन्यास था भीर इसका बाद के सेखकों पर बहुत प्रविक प्रभाव पड़ा था। (१८८७-१६०० ६०) के बीच सबसे लोकप्रिय सेखक घोजािक कोयो (१८६७-१६०३ ई०) भीर कोदा रोहान (१८६७-१६४७ **ई॰) थे। इस समय लोग यूरोपीय संस्कृति भौर साहित्य के प्रत्यधिक** प्रभाव से ऊबकर जापान के अपने पूराने साहित्य पर ध्यान दे रहेषे। दोनों लेखक एदो काल के साइकाकु की कृतियो का अध्ययन करके बहुत सुंदर शैली में ज़िखने लगे। कोयो उस समय की सामाजिक स्थिति तथा क्रियों के मनोभावों के वर्णन में निपुरा थे। रोहान ने मृतिनिर्माण, भवननिर्माण प्रादि के कलाकारों ग्रीर शिल्पियों के जीवन का हाल बताते हुए उनमे प्रपना भादशं भर दिया। उन दोनों के प्रति-रिक्त लेखिका हिगुनि इनियो (१८७२-१८६६ ई०) का उपन्यास 'तानेकुराबे' (१८६६ ई०) पड़ोस में रहकर साथ साथ खेलने कूदने-बाले बालक बालिकाचीं के मनीवैज्ञानिक वर्णन मे बहुत सफल है।

श्राक्षोचना — इस समय स्मुबोउनि शोयो, मोरि घोगाइ (१८६२— १६२२ ई०) भीर कितामुरा तोकोकु (१८६८—१८६४ ई०) भालो-चना में बहुत सिक्रय रहे। शोयो अंग्रेजी साहित्य से प्रभावित उपयोगिता-बादो लेखक थे। मोरि घोगाई घीर तोकोकु जर्मन साहित्य से प्रभावित भावर्शनाही थे घीर शोयो से वादिनवाद किया करते थे।

कविता — कविता के क्षेत्र में भी यूरोपीय साहित्य के प्रभाव से एक नई प्रवृत्ति उत्पन्न हुई। कुछ विद्वानों ने यूरोपीय कविताओं का अनुवाद 'नव कविताएँ' (१८६२ ई०) नाम से प्रकाशित किया। उन जोगों का विचार या कि नवशुग के विचारों को व्यक्त करने के जिये वाका या हाइकु अनुकूल नहीं, एतदथं श्रीर खंबी कविताओं की आवश्यकता है। इस अनुवाद का बहुत बड़ा प्रभाव पड़ा। ओगाई श्रीर उनके मित्रों ने भी यूरोपीय कविताओं का अनुवाद 'ओमोकागे' (१८६६ ई०) प्रकाशित करके इस प्रवृत्ति को अधिक बढ़ाया।

दूसरा भाग (१६००-१६२६ ई०): (श्राधुनिक साहित्य की स्थापना)

गण साहित्य — व्यक्तिवादी विचारघारा पर आधारित नवीन साहित्य का विकास यथार्थवादी साहित्य से आरंभ होता है। यह यथार्थवादी विचार फांसीसी लेखक जोला के प्रभाव से साहित्यिकों में ज्यात होने लगा था। इस श्रेगी के उपन्यासों के अवर्षक शिमाजीक जीसीन (१८७२-१९४१) श्रीर सायामा काताइ (१८७१-१९३०) है। सोशीन ने १९०६ में 'हाकाइ' (आजा की खपेशा) नामक

जपन्यास प्रकाशित किया। इस उपन्यास का नायक सञ्चत हैन्
स्वपनी जाति को स्विपाकर सन्यापक बनता है। परंतु कुछ सोग उसकी जाति जानते थे। वह सदा बरता रहता था कि कहीं कोई उसके
हिस रहस्य को प्रकट न कर दे। सैत में वह इस मय को सहन न कर
सका और अपने पिता की साज्ञा की उपेक्षा करके सबके सामने उसने
यह रहस्य प्रकट कर दिया और नवजीवन की सोज में समरीका
चन्ना गया।

काताइ ने 'कुतोम' (गही) (१६०७) मामक कहानी में शिष्या के दुर्मात अपना प्रेम स्पष्ट व्यनत कर उस समय के पाठकों को आश्चर्यंचिकत किया था। परंतु इन दोनों कृतियों के बाद इस प्रकार के यथार्थवादी उपन्यास बहुत अधिक लिखे जाने लगे। मासामुने हाकुवो (१८७६) तोकुता श्यूसेइ (१८७१-१६४३ ई०) आदि भी प्रसिद्ध हैं। इस यथार्थवादी साहित्य को एक कदम और बढ़ाकर १६१२-१६२६ ई० के आसपास लेखकों ने अपने निजी जीवन की बातों पर प्रकाश डालनेवाले उपन्यास अधिक लिखे। परंतु यथार्थ के प्रवाह में अश्लोक और भही बातों का भी समावेश कृतियों में हुआ।

यथार्थवादी लोग कल्पना भीर भादर्श को मही मामते; समस्या का समाधान नहीं करते; केवल दैनिक जीवन की बातें ही लिखते हैं। इस प्रवृत्ति के विरोध में सींदर्य, भादर्श भ्रयवा बुद्धि पर बल देनेवाले साहिध्य का सजन होने लगा।

सौंदर्यवादी साहित्यकारों में नागाइ काफू (१८७६-१९५६ ई०), सातो हारूमो (१८६२) प्रसिद्ध हैं।

इन प्रदुटियों के साहित्यकारों से सलग दो बड़े साहित्यकार मीरि झोगाइ भीर नात्सुमे सोसेकि (१८७६-१४१६) थे। मोरि झोगाइ ने गंभीर नैिलक निचार को नेकर सेनेन् (नवयुक्क) (१६११) झादि उपन्यास लिखने के बाद 'अबे इचिजोकु' (अबे परिवार) (१६१३) झादि बहुत अच्छे ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। सोसेकि के उपन्यास हाइका-इवादि अथवा शांतिवादी कहलाते हैं। हाइकु किन की मांति तथा सोसेकि शांतिपूर्ण भाव से जीवन का निरीक्षण करता है। उसने 'वागाहाइ वा नेको दे अरु' (मैं विक्का हूँ) (१६०६) कोकोरो (हृदय) (१६१४) आदि अनेक उपन्यास लिखे। उनके शिष्यों में अनेक लेखक एवं विद्वान् अन भी बहुत सिक्थ हैं।

प्रादर्शनादी बेखक सोसेकि से प्रमानित धनी घराने के कुछ नवयुवक व्यक्तित्व के निकास द्वारा मानन की बेना को उद्देश मानकर सिखने लगे। ये लेखक मुशानोकीन सानेप्रत्सु (१८८५), शिगा नाप्रीया (१८८६), प्रिरिशमा ताकेरो (१८७८-१६२३) ग्रादि हैं। प्रशानोकोजि ने गांधी के प्रादर्श समाज जैसा एक ग्राम बनाना चाहा ग्रीर १६१८ में कुछ लोगों के साथ मिलकर 'नव ग्राम' बनाया। उनके 'कोफुकु मोनो' (सीमाग्यवान) (१६१६) पर टालस्टाय का प्रमाव स्पष्ट है। प्रिशिमा ने प्रपनी नियाल मुसंपत्ति किसानों को बाँट दी थी।

इस भादरांबाद से भी ससंतुष्ट प्रकृतायावा र्युनोसुके (१८६२-१६२६ ई॰) भीर किकुवि कान् (१८८८-१६४६) ने बुद्धिवादी या नवयथार्थवादी उपन्यास लिखे। र्युनोसुके के छपन्यास 'रोशोमोन्' (१६१७) पर ग्राधारित उसी नाम की फिल्म भारत में बहुत पसंद की गई।

आबोचना-- इस भाग के प्रारंभ के प्रनेक प्रालीवक पंचार्य नही

विकारों का समर्थन करते रहे। बाद में भावशंवादी मानीपक मिष्क प्रवल हुए। परंतु इस समय के विशेष मानीपक मोगाइ, सोतेषि, तोसीन तथा इशिकामा ताकुबोकु (१०००-१९१२ ६०) थे। संस्कृति एवं सम्मता के बारे में सिसे इनके तेस जन्म कोटि के हैं।

कविका — पूर्व साग के शंत से यूरोपीय किनताओं से प्रभावित होकर संबी नवकविता का निकास होने लगा । इस क्षेत्र में सबसे पहला सीर सबंशेष्ठ किन शिमाजािक तोसोन था । उसकी किनताओं का प्रथम शंध 'बाकाना हयू' (नव घास) १८६७ में, उसके बाद १८६८,१८६६ तथा १६०१ में एक एक शंध धौर इन चारों पुस्तकों का संग्रह १६०४ में प्रकाशित हुसा । इनमें पित्रत प्रेम, यात्रा का दुःस सादि सनेक सम्बी रोमांटिक किनताएँ हैं । दूसरी सोर दोद बान्सुइ (१८७४—१६५२) ने चीनी मिश्रित शक्तिशािकों भाषा में देश का अवर्श प्रकट किया था । १६०५ में उएदा बिन (१८७४—१६१६ ई०) ने फासीसी प्रतीकवादी किनताओं का अनुनाद प्रकाशित करके बाद के किनयों पर बहुत बड़ा प्रभाव डाला । ताकामुरा मित्सुतारों (१८८३—१६६६) सादशेवाद सीर मानवतावाद को लेकर बोलचाल की भाषा में किनताएँ सिसने लगा । १६१४ में प्रकाशित 'दोतेह' (रास्ता) नामक पुस्तक में उसी नाम की एक किनता यह है ।

मेरे सामने रास्ता नहीं,
मेरे पीछे बन जाता है रास्ता ।
हे प्रकृति,
हे पिता,
मुमे स्वयं खड़ा होने दिया इन महान् पिता ने ।
मुमसे शॉक्षं न मोड़ो, मेरी रक्षा करो,
सवा मुममें भरते रहो पिता के तेज,
इस सुदूर रास्ते के लिये;
इस सुदूर रास्ते के लिये।

वाका और हाइकु - रोमांसवादी कवि योसानी तेक्कान् (१८७३-१९३५) तक सबसे प्रधिक सक्किय रहे। उनकी शिष्या तथा पत्नी झाकि (१८७८-१९४२) बहुत प्रतिभाशासी कवियत्री थी। उनकी कल्पना एवं भोजपूर्णं कविता का एक उदाहरण यह है:

इस कोमल शरीर के प्रंदर
वहता है गरम पुरजोश रक्त
इसके स्पर्श से भी डरते हो अध्यापक
क्या तुम्हें रंख न होगा
दुःख न होगा।

इस प्रवृत्ति के विरुद्ध मासाघोका शिकि (१८६७-१६०२ ई०) ने हाइकु घीर वाका में प्रामजीवन के वर्णन पर जोर दिया था। उसके शिष्य इतो सिचमो (१८६५-१६१३ ई०) ने कहा था कि 'जब हमारे हृदय में कोई भाव उत्पन्न होता है हम धनायास पुकार उठते हैं। इस पुकार को कविता के रूप में व्यक्त करना ही वाका का सार है।' १६०७ ई० के बाद वाका पर भी यथार्थवाद का प्रमाव पड़ा। इस श्रेणी के कवियों में इशिकावा ताकुबोकु सुप्रसिद्ध है। उसकी बाका उदाहरणार्थं निम्नोकित है।

> काम करता हूँ, पैसे कमाता हूँ मैं, परंतु रहता हूँ, वही गरीबी में, हाय दैसता रह जाता हूँ मैं।

हाइकू के क्षेत्र में भी परंपरा से मुक्क वकार्य वर्शन पर कौर दिवा वया । इसके प्रतिनिधि कवि वाकाहाया क्योंशि (१८७४--), मान्य-स्युका रूपेकिरो (१८८७-१६४६)**, गोविवारा सेरसेन्सुर (१८८४--) हैं** 🔭 इस युग के झारंग में ही साहित्यकार दो श्रेखियों में विमालित हो गए। एक दल साम्यवादी सेसकों का या। दूसरे में साम्यवाद 🕏 विरोधी सभी प्रकार के लोग थे। ध्रपने व्यक्तिगत जीवन का बकार्य वर्णन करनेवाले लेखक दोनों दलों में बहुच्कृत किए गए। यूसरे दश में यूरोपीय साहित्य से प्रभावित मविष्यवाद, डाडावाद, उपसंक्षेपकाद मादि अनेक वादों के भनुयायी लोग थे। उनमें से नवचेतनावाद के योकोमिलो रिइचि (१८६८-१६४७) सर्वश्रेष्ठ है। उनके **उपन्यास** 'किकाइ' (यंत्र) (१९३०) में झनेक मजदूरों का मनोविश्वेषण है भौर उसकी वर्णनशैली विशेष महत्वपूर्ण है। साम्यवादी वस की कृषियों में कोबायाशि ताकिजि (१६३१-१६३३ ई०) के उपन्यास 'कानिको-सेन' (क्रेंकड़ा जहाज) (१६२६) में जहाज के मजदूरों द्वारा पूँजी-पतियों के विश्वद्ध लड़ने तथा जलसेना द्वारा दबाए जाने का हाल अरयंत सजीव ढंग से लिखा गया है। १६२१-३२ ई० के झासपास फासिण्स का प्रभाव प्रवल होने लगा। न केवल साम्यवादी दल के लेखकों को वरन् अन्य प्रकार के लेखकों को भी स्वतंत्रता के साथ लिखना कठिन होता गया। इसी युग में यथार्थवाद, सौंदर्यवाद एवं धादरांवाद के पुराने लेखक शिमाजािक तोसोन, नागइ काफू मादि ने मच्छे बढ़े उप-न्यास खिले। १६३७ ई० में चीन के साथ युद्ध छिड़ गया और हिनो माशिहेद (१६०७-१६६०) का 'भ्रुगि तो हेदताइ' (गेर्हू मौर सिपाही) (१६३८ ई०) जैसे युद्धवर्शन अथवा क्रचकों के जीवन पर आधारित ग्रंथ लिखे गए। द्वितीय महायुद्ध के बीच श्रनेक लेखकों को भी ररामूमि में जाना पड़ा। जो प्रच्छी कृति लिखने की चेष्टा करते रहे, किंतु उन्हें प्रकाशित करने का भवसर नहीं दिया गया।

हितीय महायुद्ध के बाद नए पुराने सब प्रकार के लेखक धारयंत सिक्रय हो गए। विशेषकर साम्यवादी सेखकों ने जेल से मुक्त होकर धानेक धन्छे उपन्यास लिखे। मियामोतो पुरिको (१६६६-१६५१) का 'बनश्यू मैदान' (१६४६), 'फुतात्सु नो निवा' (दो बाग) (१६४७), तोकुनागा सुनाधो (१६६६-१६५८) का 'त्सुमायो नेषुरे' (सो जाधो मेरी पत्नी (१६४६), नाकानो शिगेहाक (१६०२-) का '१ शाकु नो साके' (एक प्याला शराब, १६४७) धादि प्रसिद्ध हैं। परंतु १६५० में, जब कोरिया में युद्ध छिड़ गया फिर से साम्यवादी सेखकों पर दबाव पड़ने सगा।

युद्ध के बाद वयोषुद्ध सेखक भी बहुत सिक्क्य रहे। नागाइ काफ़्र ने 'तोवाजु गातारि' (स्वयं बताने लगा) (१६४७) में युद्ध में सब चीजों की कमी सह कर भी कामातुर जीवन व्यतीत करनेवाले स्वयं और स्त्रियों का वर्णन किया। शिगा नाओया ने 'हाइइरो नो स्कुकि' (भूरा चाँव) (१६४७) में मानवताबादी दृष्टिकीण से युद्धपश्चात् के जजर समाज का वर्णन किया।

हिरोशिमा में रहकर प्रणु बम से बचे सेखकों में हारा तामिकि (१६०५-१६५१) की कहानी 'नास्यु नो हामा' (प्रीष्म का पूक्ष) (१६४७) ग्रीर बोलायोको (१६०७-) सुप्रसिद्ध हैं।

युद्धपरचात् के जीवन एवं कामातुर स्त्री पुरुषों को खेकर सिक्षानेवालों में निवा फुमिमो (१६०४-), सामुरा तार्झावरो (१६११-), इनोडव्ः तोमोइचिरो (१६०६-), साकाग्रुचि मन्गो (१६०६-१६५४), इतिः व्यातः वीर्विदी (१६००-), इतिकाषः वास्तुनो (१६०५-), इती वेदं (१६०५-) मादि बहुत सक्तिय हैं।

युद्ध के बाद से सिक्षमेदाले लेक्कों में ठाकेदा ठाइजिल् (१६१२-), मिस्सिमा धुकिमो (१६२४), उमेजांक हारूमो (१६१४-), इनोडइ बासुशि (१६०७-), बोमोका शोहेइ (१६०१-), होता योशिए (१६१८-) चादि में हुईं। युद्धमदक्षात् की एक विशेष प्रकृति यह है कि कामातुर जीवन का अत्यंत स्पष्ट वित्रशा होने सवा है।

युद्ध के कारण बंद हो जानेवासे दो पुरस्कार शुद्ध साहित्य के लिये साकुरागावा पुरस्कार शीर जनसाचारण के लिये साहित्य को दिया जानेवाला नासीकि पुरस्कार १९४६ से फिर से दिए जाने लगे। भनेक पत्रपत्रिकाएँ निकल जाने के कारण ऐसे पुरस्कार पानेवालों को लिखने के बहुतेरे भवसर मिस्र जाते हैं।

१६५५ ६० के आखपास विलक्षण नए प्रकार के कुछ लेखक सामने आए। ये लेखकों के दलों से भ्रमण रहकर भपनी प्रपत्नी रीति से लिखते रहते हैं। इशिहारा शिन्तारो (१६३२—) ने १६५५ में भ्रमुतागावा पुरस्कार पाया। वह कभी कभी फिल्म में भ्रमिनय करता है और कभी फिल्म का निर्देशक भी बन जाता है। फुकाजावा शिनिरो (१६१४—) एक संगीत के बैंड में गिटार बजानेवाला है। इसने एक प्रसिद्ध मासिक पत्र में पुरस्कार पाने के उद्देश्य से 'नारायामा बुशिको' (१६५६) नामक उपन्यास लिखकर क्यांति पाई। उसके बाद से वह संगीतकार एवं सेखक का ही खीनन व्यतीत कर रहा है। वह यथायंवादी परंपरा से मुक्त होकर संगीतमय लिखता है। बोए केन्जाबुरो (१६३५) ने जब १६५६ में भाकुतावा पुस्कार पाया था तब वह तोक्यो विश्वविद्यान्स्य में पद रहा था। अब भी वह फांसीसी साहित्य का प्रक्यान करता है।

समाचारपत्र, मासिक पत्र तथा साप्ताहिक पत्रों में स्रवेक लंबे लंबे उपन्यास प्रकाशित होने के कारण एक विशेष प्रकार के उपन्यासों का जन्म हुमा। समाचारपत्रों के उपन्यास गंभीर प्रकार के मुद्ध साहित्य नहीं होते। जनसाघारण के मनोरंजन के सस्ते उपन्यास भी नहीं होने चाहिए। इन दोनों के बीच की स्थिति की भावश्यकता है। इस प्रकार के उपन्यास को मध्यम उपन्यास कहते हैं। इस क्षेत्र में भ्रोसारणि जिरो (१८९७-), शिश हुन्रोकु (१८९३-), योखिकावा एजि (१८९२-) बहुत सिक्क्य हैं।

प्रव सेखकों के लिये, विशेषकर नोकप्रिय नेखकों के निये, एक यही समस्या यह है कि प्रानेक पत्र-पत्रिकामों में लिखने के कारण उच्च कोटि के उपन्यास निखना धरयंत कठिन हो रहा है। वे किसी न किसी उपाय से भवने बोम को कम करके भच्छी रचना करने की चेष्टा कर रहे हैं। परंतु यह भरणंत कठिन समस्या माजूम होती है।

धालोचना के लेन में युद्धपरचात् की एक विशेषता यह रही है कि विश्वविद्यालय के प्राध्यापक गया बहुत सिक्तय होने लगे। क्योतो विश्वविद्यालय में फांसीसी साहित्य के प्राध्यापक कुवाबारा साकेमों (१६०४) ने बाका हाइकु को गीएा साहित्य ठहरानेवाला एक खेल प्रकाशित करके कृति लोगों को बहुत बड़ा धक्का दिया था (१६४६)। सोन्यो विश्वविद्यालय में मंग्नेजी के प्राध्यापक नाकानो योशियो (१६०३—) ने धालोचक का जीवन व्यतीस करने के लिये पदत्याए किया है।

सब तक को कृतियों में समोनो सुएकिवि (१८६०--) की 'साधु-निक साहित्य पर एक विचार' (१६४६) झीर कामेड कास्सुइविरो (१६०७-) की 'साश्चांतक कोगों का एक सन्ययन' (१६४०) सांकि प्रसिद्ध हैं। १८६८ के बाद के साहित्य के सन्ययन भी बहुत किया गए। नाकामुरा मित्सुओं (१९११-) की 'फुताबातेड शिनेड १ एक सन्ययन' (१९४७), सेनमा शिगेकि (१९०४-) की शिमानांकि तोसोन (१९४६) सांवि लेष्ठ हैं।

नाटक - एक भीर काबुकि भव भी बहुत शीक से खेले जाते हैं, यद्यपि इनके लिये प्रच्छे नाडक नहीं जिस्ते गए; दूसरी प्रोर सोरि प्रोगाइ प्रौर त्युबोउचि शोथो की चेष्ठा **से १६०० ई∙ के धासपास**. नए प्रकार के नाटक लिखे धीर ध्यमिनीत किए जाने नगे। पार्रअ में प्रमिनय के लिये प्रधिकतर विदेशी नाटकों के प्रनुवाद किए गए। परंतु धीरे घीरे नाटककार भी निकले। घोकामोतो कियो (१८७२-१६३६) का शुजेन्जि मोनोगातारि (१६११), कुराता आकुनी (१८६१-१६४३) का 'शिक्के को सोनो देशि' (पुजारी और उसका शिष्य) (१६१६), मायामा सेइका (१८७८-१६३८) का **ठाइरा नो मासाकादो (१६२५) भादि प्रसिद्ध हैं । इन प्रसिद्ध नाठफ-**कारो के बाद किशिया कुनिमो (१८६०-१६५४) तथा कुबोता मन्तारो (१८८१-) के नेतृहत्र में नाटक का बढ़ा विकास हुया। अनेक नाट्यशालाएँ भी बनी। ग्रव नए प्रकार के नाटक काबुकि नाटक से ग्राधिक लोकप्रिय हैं। कुबोतो मन्तारो का 'फ्रोतेरा पाठशाला' (१६२७), कुबो सोकाए (१६०१-१६५८) का वजर मुमि (१६२७), ज़ाकने (Malune) युताका (१६०२-) का 'नाकाहाशि घर' (१६४६), मियोशि जूरे १६०१-) का खरहर (१६४७) किशावा कुनियो का 'हायामिजु पाठशाया' (१९४८) झाबि प्रसिद्ध हैं। इनके श्रसिरिक्स भनेक भच्छे उपन्यासों को भी नाटको में रूपांतरित किया गया ! उपन्या-सकार किकुचि कान का नाटक 'पिता वापस स्नीट घाया' (१६१७) भी प्रशंसनीय है। [क्यु० दो०]

जाफर खाँ उम्द्तुलमुल्क यह सादिक खाँ मीरबक्शो के पुत्र से ।
बचनन से ही सम्राट् जहाँगीर की कुपाहिष्ट इनपर रही मौर निरंतर
उन्नति करने का सबसर इन्हें मिला। बीच में कुछ कारखनण इन्हें शाही
संमान से वंचित रहना पड़ा, किंतु शीप्र ही पुनः इन्होंने धननी पूर्वस्विति
प्राप्त कर ली। ये पंजाब प्रांत के सुबेदार नियुक्त हुए। एक वर्ष के बाद्य
खलीतुल्ला खाँ के स्थान पर ये मीरबक्शी नियुक्त हुए। एक वर्ष के बाद्य
खलीतुल्ला खाँ के स्थान पर ये मीरबक्शी नियुक्त हुए। यो तीन वर्ष
बाद ये दिल्ली के सुबेदार नियुक्त हुए। एक वर्ष इस पद पर रहकर
यह ठहा के मध्यक्ष बनाए गए। ६-७ वर्ष तक ठहा की मध्यक्षता के
बाद मुप्रज्ञम खाँ के पदमुक्त होने पर ये शासन के प्रधान बजीर
बनाए गए।

ग्रीरंगजेव ग्रीर दाराशिकाह के मध्य हुए संघर्ष में इन्होंने ग्रीरंगजेव का साथ देने की बुद्धिमानी दिखलाई जिसके पुरस्कारस्वकप ग्रीरंगजेव ने इन्हें मालवा का सुबेदार नियुक्त किया ग्रीर सर्वोच्च मंसद प्रदान किया। सन् १०७६ हिजरी में भ्रीरंगजेव ने इन्हें प्रचान मंत्री बना दिया। सन् १०८१ हिजरी में बीमारी से वे मर गए।

सम्राट् ग्रीरंगजेब इनका बहुत संमान करते थे। ये विवेकपूर्ण ग्रीर जनहितेषी व्यक्ति थे। सम्राट् ने इनके संबंधियों को ग्रच्छे पद भीर पुरस्कार देकर संमानित किया।

जाफर सादिक, प्रवृ प्रब्दुत्ला (७००-७४२-७६५) ग्रहम्मद प्रश्न-बाक्तिर के 'पुत्र । मदीना में उत्पन्त हुए । ये इस्माइली शियाचीं के प्रविम इमाम माने जाते हैं। शिया होते हुए भी इनमें वार्तिक कट्टरता नहीं थी । राजनीतिक वातावरता से सर्ववा धप्रमावित रहकर इन्होंने दार्शनिकों भीर विश्वकों के संबद्धन में प्रयाना जीवन व्यतीत किया । कहा बाता है, सल मंसूर ने विश्व दिलाकर इनकी हरया करना दी ।

जाफिर तुह के तीन पुत्रों में से एक (उत्पत्ति ग्रंथ, ६-१०)। बाहिबन में इन्हें अन्नय के बाद की मानव बाति के जन्मदाताओं में से एक तथा भूमध्यसागर के आसपास रहनेवाले आयों का पूर्वेज माना गया है। वाइबिन के जिस खंड में जाफेत का उल्लेख है, उसका रचनाकाल धठी शताब्दी ई० पू० है। उस समय यह बारणा प्रचलित थी कि प्राचीन काल में एशिया माइनर, उत्तर मेसोपोटानिया तथा फिलिस्तीन में आये जातियों का आधिपत्य था। इस कारण जाफेत (याफेय) का अर्थ 'बूर तक फैला हुआ' है (उत्पत्ति ग्रंथ १०,१-५)। जाफेत ऐतिहासिक ध्यवित ही हैं किंतु वे किस समय हुए यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। बाइबिन का वह ग्रंश तत्कालीन भीगोलिक तथा नृवंश विषयक ज्ञान पर आधारित है।

जीप पर्वतीय प्रदेश खंबा का धरबी नाम । इसके जाफ, हाब, भाव धीर गाब नाम भी हैं। इसकी प्राचीन राजधानी मद्यपुर (नयराटपट्टन) थी। हुएनरखांव ने इसका वर्णन करते हुए लिखा है कि यह भलखनंदा और करनाली निवयों के बीच बसा है। कुछ काल बाद इस प्रदेश की राजधानी खंबा हो गई। १५ धप्रैल, १६४६ में इसका निलयन भारत सरकार द्वारा शासित हिमाचल प्रदेश में हो गया। धरब लेखकों ने सामान्यतः खंबा के सूर्यंवंशी राजपूत शासकों को जाब की उपाधि के साम निका है। इन्न दस्ता का मत है कि यह शासक सालुकि वंश के परंतु राजवंश को उत्पत्ति के संबंध में निव्वानों में मतभेद है। ६४६ ई० में सर्वप्रथम इन्न खुरंदद्वी ने 'जाब' का प्रयोग किया, पर ऐसा समता है कि इस शब्द की उत्पत्ति धरब साहित्य में इससे पूर्व हो हकी थी। इस प्रकार यह प्रामाणिक माना जाता है कि चंबा नगर श्वी शताब्दी के प्रथम दश्क में निव्यमान था। इन्न दस्ता ने लिखा है कि खंबा के शासक प्राय: गुजरों और प्रतिहारों से शत्रुता रखते थे।

"आशिल जावास शब्द का अर्थ 'जवाला' का अपत्य भी हो सकता है, 'जावालि' का अपत्य भी । इन दोनों से संबंधित कुछ या वंश भी जावास पदवाच्य होता है। पुरालों में वास्किल वास्कल, अगस्त्य अगस्ति आदि पर्यायवाची शब्द हैं, अतः कही कही जावालि को भी यदि जावाल कहा गया है तो कोई विस्मय की बात नहीं। जावाल के द्वारा प्रोक्त वैदिक शाखा भी 'वाबाल' ही होगी, जिनके लिये निम्नाकिस 'जावाल' पद प्रयुक्त होता है।

सत्यकाम जाबाल -- यह जबाला (की) के पुत्र थे । छांदोग्य उपनिषद में हारिद्रमत नीतम से इनकी विद्याप्राप्ति की कथा विशित है (४।४) । बुहदारण्यक (६।३।१२) में भी सत्यकाम जाबाल की चर्चा है।

जावाल शाखा — शुक्त यजुर्वेद की यह शाखा धव अप्राप्य है। शुक्तयजुर्वेद प्रवर्तक याज्ञ वल्क्य का एक जावाल नाम का शिष्य चा, जिससे यह शाखा प्रवर्तित हुई ची। सरसाध्यह में भी शुक्तयजुर्वेद के १५ भेदीं में 'आवाल' भी है। इस शाखा का उपनिषद् भाज भी मिलता है (वैदिक वाङ्मय का इतिहाल, भाग १, पृ० २६५-२६८)।

वानाल कल्प, जानाल गृह्यसूत्र तथा जानाल धर्मसूत्र भी प्रसिद्ध है। जानाल एक योजनाय की है। [रा० शं० म०] जावा कि - (१) एक प्राचीन स्पृतिकार ऋषि; (२) प्रयोज्यावरेश दशस्य के प्रस्त जिल्होंने चित्रकृट में राम की बनवास से कीटने भीर राज्य की धोर प्रेरित करने का श्रस्तकस प्रयत्न किया था।

जाम प्रफगानिस्तान में एक गांव। यहां तमाबो पुनवक धीर हारीसूब नामक दो निह्यों के संगम पर प्रष्ट्रभुक क्षेत्र पर एक सुंदर भीनार है। इसमें इसके निर्माता पंचम ग्रुरीद शुक्तान गपास अस दुन्या वल दीन सबू ए फतह का नाम सुंदर समावट के बीच में उत्कीर्यों है। १६५७ में मारिक ने इसे सोजा। उसका विचार है कि यह मीनार ग्रुरीद सुमतानों का गौरविच्छ रही है। इस तब्य के भी प्रनेक प्रमाण उपसम्बद्ध हैं कि इन सुमतानों की रावधानी फिरोजकोह का केवल यहीं संग्र सब तक शेष रह सका है।

जामखेड़ महाराष्ट्र राज्य के ब्रह्मवनगर जिले का तालुक है। इसका क्षेत्रफल १२७ वर्ग मील एवं जनसंख्या ७२,०२६ (१६६१) है। इसके पूर्व की धोर बालाबाट के ऊँचे पठार तथा पिंबम में सीना नदी है। सीना नदीबाटी की मिट्टी ग्रहरी और कठोर है। बालाबाट के पठारी माग की मिट्टी ग्रुरश्रुरी है। तालुका के घिकांश गांव सीना नदीघाटी में हैं। इस तालुका में खरदा तथा जामलेड़ दो ग्रुब्य नगर हैं। जामलेड़ नगर तालुके का प्रधान कार्यालय है।

जामताड़ी स्थित । २३° ४४' उ० ग्र० तथा द६° ४०' पू० दे० ।
यह बिहार राज्य के संयाल पराना के संतर्गत सामताड़ा उपमंडल का
मुख्य नगर है। यह सजय नदी के तट पर स्थित स्वास्म्यवर्धक स्थान है।
यहां मां संवलीदेवी का प्रसिद्ध मंदिर है, जिनका दर्शन करने के लिये
जंगाल के मिन्न भिन्न भागों से लोग झाते हैं। पीष पूरिएमा के समय यहाँ
मेला लगता है। यहाँ विद्यालय और कचहरी है। यहाँ से चित्तरंजन,
झासनसोल, घनबाद और दुमका के लिये वसें खुलती हैं। इसके पास
ही मिहिजाम नामक एक नगर है, जहाँ उच कोटि के गुलाब के फूलों
का उद्यान है और जहाँ सपँदंश के उपचार की 'लेक्सिन' नामक प्रसिद्ध
धोषिष तैयार होती है। इस मोषिष का झाविष्कार मी यही पर हुआ
था। यहाँ की जनसंख्या ६,७२२ (१६६१) है।

[शि०नं०स०]

जामनगर १. यह कच्छ की खाड़ी के दक्षिणी तट पर विस्तृत पुजरात राज्य का जिला है। पहले यह देशी राज्य था। इसके उत्तर में कच्छ की खाड़ी, पिक्षम में घरब सागर, पूर्व में राजकोट घीर दिख्या में राजकोट तथा जूनागढ़ के जिले पड़ते हैं। यहाँ की ग्राधकांश भूमि समतल है, पर २,००० फुट ऊँची बारदा पहाड़ी का है माग इस जिले के ग्रंतगंत है। पहले इन पहाड़ियों पर शेर, चीते ग्रादि जंगली जानवर मिन्नते थे परंतु १=६० ई० में विद्रोही बचेरों को दबाने के निये जब से तोपें छोड़ी गई तब से ये जानवर गिर के जंगल में चले गरा।

इस जिले में संगमरमर की खुदाई होती है। समुद्रतट पर मोती निकासने का भी कुछ काम होता है। प्रधिकांश लोग कृषि पर जीवन-निर्वाह करते हैं। वर्ष की कमी (२०" वार्षिक) से प्रायः प्रकास पड़ता रहता है। जिले का लेक्फस ३,९४४ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,२६,४१६० (१६६१) है। इस जिले के मुख्य नगरों में संगालिया, द्वारका, जामबोबपुर, मानवड, मिबापुर, बेड़ी, ध्रोस, ग्रीखा वंदरवाह, सिका, जोडीया, स्क्रोबनीय हैं। २. तमह स्थिति : २० " २०" २०" उ० स० तमा ७० १६" ६०" पू० दे० । इसकी स्थापना ११४० ई० में बाम रावस ने की थी । सारा तगर परवर का बना हुया है। यहाँ पर एक किसा है, जो १७८६ ई० में निमित्त किया गया था। नगर की वनसंख्या १,४८,५७२ (१६६१) है।

जामनेर १. यह महाराष्ट्र राज्य के जलगांव जिले का तालुक है। इसका क्षेत्रफल लगभग ५२१ वर्ग मील एवं जनसंक्या १,५२,२२१ (१६६१) है। उत्तर और दिलाया-पूर्व में छोटी छोटी पहारियों हैं। बचुर धीर उसकी सहायक निर्धा कांग, सूर, इरकी तथा सोनिज प्रमुख है। प्रविकाश निर्धा सतमाला पहाड़ियों से निकलती हैं। नदीवाटियों में काली मिट्टी धीर पठार पर काली भूरी मिट्टी मिसती है। यहाँ जामनेर तथा शेदुरनी नामक दो नगर हैं।

२. नगर, स्थिति : २०° ४६' उ० घ० तथा ७५° ४७' पू० दे०।
महाराष्ट्र के जलगाँव जिले का यह नगर काग नदी पर स्थित है। यह
धुलिया के ६० मील दक्षिए। पूर्व मे है। जामनेर नगर तालुक का प्रधान
कार्यालय है। यहाँ बिनौले निकानने के कारखाने तथा स्कूल भी हैं।
कपास के व्यापार के कारएा नगर का पुनः विकास हो रहा है।

[सै॰ पु॰ भ॰]

जाना का युद्ध — (२०३ ई० पू०) इस समर ने वाटर लू के समय की ही मांति तत्कालीन विश्व इतिहास को प्रमावित किया था। इस युद्ध मे कार्थें का जनरल इनीबाल प्रपने शीर्यपूर्ण जीवन में पहली बार परास्त हुया था। प्रफीका के प्राकामक धीर रोमनों के हितेषी स्किपियो (Scipio) ने दिल्या इटली के अपराजित योद्धा हुनीबाल पर प्राक्रमण करने की योजना बनाई। हुनीवाल ने प्रपनी सामरिक शक्ति कीति (Leptis) जामक स्वान में केंद्रित की। ऐसा करके उसने स्किपियो की सामरिक स्थिति को संकटापन्न कर दिया। किंतु ऐसे समय पर स्किपियो की सामरिक स्थिति को संकटापन्न कर दिया। किंतु ऐसे समय पर स्किपियो ने हुनीबाल की प्रतीक्षा करने की प्रपेक्षा अपने विरोधी को बिना प्राभास दिए प्रपनी सेना को यानु के पाश्व में काफी भीतर तक से प्राने का निर्णय किया। हुनीबाल को प्रपने रक्षार्थ पूरे सैन्य दक्ष के साथ कूच करना पड़ा किंतु इस भाग धीड़ में स्किपियो ही साम मे रहा।

दोनों सेनाओं के प्रधान नायको में आरंभ में एक संधिवार्ता हुई किंतु विवाद को अंततः युद्ध द्वारा ही हम करने का निष्वय किया गया। स्किपियों ने अपनी सेना के मध्म आग में बड़ी संख्या में तीन पंक्तिबद्ध सैनिकों को तथा उनके दोनों सिरों पर सशक्त अश्वारोही दल को रखा। विरोधी दल ने अपनी विशास सैन्य शक्ति दूसरे ढंग से सुसजित की किंतु उसमें वही शृष्टि बुहराई गई जो सिकंदर के विषद्ध सड़ते हुए आगतीय नरेश पुरु ने अपनी सेना को संचालित करने में की थी। कार्षेज सेना में ५० हाथी थे जिन्हें शतु को अयभीत करने के उद्देश्य से पहली पंक्ति में खड़ा किया गया और उनके पाश्व में वेतनभोगी पैयस सैनिकों की पंक्तियों खड़ी की गईं। सेना का दूसरा अपेकाइत गानिसशासी मोर्चा थोड़ा पोखे हटकर तथा तीसरा मोर्चा, हनीबास के नेतुस्व में, अन्य मोर्चों से २०० गज पीखे था।

संघर्ष का प्रारंभ हस्ति सैन्य द्वारा किए गए धाक्रमणा से हुन्यू किंतु इसके पहले कि रोमन सेना श्रंसनित होती, छन्होंने भीषण तूर्यनाद द्वारा इस्तिदश को अत्यक्ति भयाकांत भीर विकित कर दिवा । फलतः पूरा हस्तिवन वनहां पिछे की बोर पूम पड़ा और अपनी ही हेता को ध्वस्त करने लगा। इस अवसर का लाम रोमन सैनिकों ने मनी प्रकार उठावा और हाथियों के पैरों तने जुननी वाती हुई सेना पर हुट पड़े। सारी घरती रनत से गीली होकर निकती हो छठी विस्के कार ख रोमनों के निजयमार्ग में स्मार्थाश्वत सनरोव उत्पन्न हो गया। यह स्थित हनीवाल के पक्ष में थी और रोमनों को पीछे सबेदने में उसे सफलता भी मिली । कितु शीध ही रोमनों ने अपने को सँमान लिया। स्किपिय ने युदस्यल में ही अपनी सेना को शक्ति को पुरासतापूर्वक पूर्णतः केंद्रित भीर व्यवस्थित करके शत्रु पर भीषण् प्रहार के सिये सनद किया। समासान युद्ध हुमा। हनीवाल के सैनिक वीरता से सड़े सेकिन ठीक उसी सर्ण स्किपियों की सेना को नए अरबारोही सैन्य का प्रवस सहयोग मिल जाने के कारण हनीवाल को अंततः परावित होना पढ़ा। स्किपियों आगे बढ़ा और उसने कार्येज पर अधिकार कर लिया। इसके साथ ही रोम तथा कार्येज के बीच भूमध्यजगत् पर सत्तास्थापना के किये होनेवाले एक लंबे संवर्ष का अंत हो गया।

जामी नुरुद्दीन (१४१४-१४६२) विश्यात फारसी कवि । हेरात के निकट जाम जिले में उर्वज्ञ हुए । उनकी रचनामों में उनकी प्रतिमा का, विस्तृत ग्रीर गंभीर जान का तथा भाषा ग्रीर शैली पर प्रशंसनीय मिकता का परिचय मिलता है। यों उन्होंने काव्य से प्रधिक गद्य में लिखा है, फिर भी उनका कविरूप ही प्रधान माना जाता है। गद्य रूप में लिखी हुई नफाहत ग्रल उंस ने, जिसमें सूफी मतवादियों के जीवनचरित्र संकलित हैं, बहुत मादर पाया है। सूफी दर्शन ग्रीर काव्य पर इनकी मनेक उरकृष्ट रचनाएँ हैं। इनकी मुखु हेरात में हुई।

जामेश्र मस्जिद मुसलमानो का प्रधान पूजागृह । इसका इतिहास
मुह्म्पद साहब के समय से धारंभ होता है । इसकी मींव सर्वप्रथम एक
कमरे के रूप मे पड़ी । एशिया धीर यूरोप में इस्लाम के प्रसार के
साथ मस्जिद के रूप भी बदलते चले गए । धव वैभव धौर वास्तुकका
के उत्कृष्ट नमूने मस्जिदों में देखने को मिलते हैं । हिंदू मंदिरों या
ईसाई चचों से भिन्न इनकी इमारतों का कोई निश्चित रूप नहीं होता ।
देश, काल की संस्कृति के धनुसार उनका निर्माण हुमा । आमेश्र मस्जिद
प्रधान मठ होता है, जिसे धर्मप्रचार की दृष्टि से विशेष महत्व प्राप्त
रहता है । धन्य मस्जिदें इसके नियंत्रण में रहती हैं । प्रधान धर्मगुरु
जामेश्र मस्जिद का प्रधिपति होता है ।

भरव, मिस्र, ट्यूनिशिया, भर्तजीरिया भीर मोरक्को में, प्रसिद्ध ऐतिहासिक मस्त्रिवें हैं। भारत में भहमदाबाद, फतहपुर सीकरी, बीजा-पुर तथा जीनपुर में बनी जामा मस्जिवें वास्तुकला की दृष्टि से प्रशंस-नीय हैं।

जामोहरकी, जान सेनापित गौर राजनीतिज । स्कोकोव में १ ग्रमेन, १५४१ को उत्पन्न हुमा भीर ३ जुलाई, १६०५ को जल बसा । पेरिस स्ट्रासबर्ग भीर पाडुमा में इसने शिक्षा प्राप्त की । १५६४ में पाडुमा विश्वविद्यालय का कुलपित जुना गया । १५६५ में वह पोलैंड गया । धनेक उतार चढ़ाव के पश्चात जामोहस्की राज्य का खांसलर हो गया भीर पोलिश राजनीति की शक्ति उसके हाच में मा गई । तत्पश्चात् उसने सम्राट् की भतीजी मिसेल्डा से विवाह किया । १५६० में, जब कि स्म से मुद्द हो रहा था, बाथोरी ने उसे मुख्य सेना का 'कमोडर' नियुक्त कर विया । १५६६ में बाथोरो की मुख्य के परचीत् यदि वह काहता थी

सक्ताद् वन सकता था, किंदु धपनी श्रावनीतिक राक्ति का उपयोग उसने स्वेडल के समाद् के पुत्र सिजिस्मंड तृतीय के पक्ष में किया । धार्कस्युक्त मैनसीमिनियम की सेना को उसने काते में पराजित किया। ११०० से ११९२ तक वह बराबर युदों में फँसा रहा। सिजिस्मंड से मतमेद होते हुए भी, वह राज्य का महत्वपूर्ण व्यक्ति वना रहा। सिजिस्मंड से मतमेद होते हुए भी, वह राज्य का महत्वपूर्ण व्यक्ति वना रहा। सुस्ड बीच उसने तुकों, तारतारों भीर कुराकों से गुद्ध किया।

श्रामीइस्को केवल राजनीतिज्ञ और सैनिक ही नहीं था, वह साहित्य श्रीर विज्ञान का भी भादर करता था। उसने न्यू जोमोरक में एक विश्वविद्यालय और छापेखाने की भी स्थापना की। उसने टेस्टार्मेटम श्रीक्षिय जमोरी नाम की एक पुस्तक भी निखी है।

जायन (सियोन) येवसलेम की पूर्वी पहाड़ी की दक्षिणी ढलान पर यबूसी बाति का किना (सियोन का मर्थ किसा है), जिसपर दाऊद ने ग्राधिकार कर लिया था भीर जिसे उन्होंने भपना निवासस्थान बनाया था। ग्रागे चलकर यह शब्द येदसलेम भथवा उसके निवासियों के लिये प्रयुक्त होने लगा, काव्य में इसका भर्य प्रायः येठसलेम में याहवे का निवासस्थान ग्राथीत् मंदिर है। मन्यत्र इसका भर्य ईश्वर की प्रजा मर्थात् इसराएल ही है। बाद में (भीर भाजकल तक) येदसलेम के दक्षिणी-पहिषमी भाग को भी सियोन कहा गया है।

ं जायन श्रांदोलन — अपनी प्राचीन मातुमूमि फिलिस्तीन (खायन, इसराएस) में यहूदियों के पुनर्वास का मांदोलन । इस मांदोलन के अनेक कारण हैं।

- (१) वामिक कारण छठी श० ई० पूर्व में यहूवी जाति को वायुक्त में निर्वासित किया गया था। उस समय से घमंपरायण यहूवी यह साशा करते चने आ रहे हैं कि किसी दिन इसराएल को संसार के समय स्वतंत्र राष्ट्रों में अपना उचित स्थान आत होगा। बाइविल में निवयों की उक्तियों का वही अर्थ लगाया जा सकता है। किंतु ईसाई घमंपंडितों के अनुसार निवयों की वे भविष्यदाणियाँ ईसामसीह द्वारा स्थापित ईरवर के राज्य (चर्च) से संबंध रखती हैं। घामिक जायनवादियों का विचार है कि निवयों की प्रतिज्ञाएँ अब तक पूरी नहीं हुई और अब सहूदियों के लिये अपनी प्राचीन मातुभूमि में लीटने का समय आ गया है। मध्यकाल में सर्वं श्रेष्ठ इन्नानी किंव हालेवी (१०७० ई०) ने उस वाबिक प्रयाग को जागत करने का प्रयास किया था।
- (२) प्राधिक भीर सामाजिक कारण बहुत से देशों में समय समय पर यहूदी विरोधी प्रोदोलन हुए हैं और यहूदियों पर प्राधिक तथा सामाजिक क्षेत्रों में भरयाचार किया गया है। प्राधुनिक राष्ट्रवादी विचार-धाराधों के कारण यहूदियों की विदेशी कहकर संदेह की दृष्टि से देखा गया। यद्यपि बहुत से यहूदियों ने भपने की उन देशों के धनुकूल बना जिया है जहाँ वे रहते थे, तथापि भपने विद्ध भेदभाव देखकर दूसरे यहूदियों का विचार रहा कि हमारी समस्याभों का एकमात्र समाधान यह है कि हम भपने ही देश में भलग रहकर एक यहूदी राष्ट्र में सीमिलत हो आएँ।
- (३) राजनीतिक प्रभाव मीसस मोंटेफियोरे, डिसराएली धीर मोसम हेस साधुनिक ज़ायन बांदोलन के प्रथम प्रोत्साहक हैं। थेसीडोर हेजॅब ने (मृत्यु १३०४ ई०) उस बांदोलन को राजनीतिक रूप देकर कूटनीसिक उपायों हारा यहूदियों को कोई क्षेत्र दिलाने का प्रयास किया। उसका विरोधी सोहम वाइजमैन फिसिस्टीन देश में यहूदियों

के ज्यंनिवेश बसाने के पक्ष में था। बासफीर ने १०१७ ई॰ में किएंस की धोर से प्रतिशा की बी कि यहूदियों को फिलिस्तीन में अपना हाड़ू स्थापित करने की अनुमति मिसेगो। प्रथम महायुद्ध के परवाद किलि-स्तीन को बिटेन के शासन में विधा गया और यहूदी हरवर्ट आमुएंस को वहाँ का उचागुक्त बनाया गया, जिससे बहुत से यहूदी यहूँ। धाकर बस पए। सनकी संख्या कसी साम्यवाद तथा जर्मन हिटसरबाद के कारण बहुत बढ़ गई। यहूदी धावासियों और घरबी निवासियों में तनाम बढ़ जाने के हर से ब्रिटिश शासन जायन धावोसन में बाधा उपस्थित करता रहा।

द्वितीय महायुद्ध के बाद सनाव फिर बढ़ गया। एक और यहवी मानासी बड़ी संस्था में माए को ब्रिटिश राष्ट्रमंडल के मंतर्गत फिलिस्तीन में एक डोमिनियन स्थापित करना शाहते ये किंतु ब्रिटेन ने उस प्रस्ताव को प्रस्वीकार कर दिया। दूसरी घोर घरव कोग समस्त फिलिस्तीन में एक ही स्वतंत्र घरबी राज्य का दावा करते थे। सन् १९४७ ई० में संयुक्त राष्ट्रों की विशेष समिति ने फिलिस्तीन के विमाजन का निर्णंय किया, प्रगले दिन ही (३० नवंबर) प्ररक्षों धीर यह दियों के बीच युद्ध खिड़ गया, जो एक वर्ष तक चलकर सुरक्षापरिषद् के आदेश से बंद कर दिया गया। इतने में घिषकांश फिलिस्तीन यह दियो के हाथ में घा गया था। घमरीका, ब्रिटेन धीर फांस ने बतंमान विभाजनरेका की सुरक्षा का भार स्वीकार कर लिया किंतु झब तक झरवों तथा यहदियों में शांति स्थापित करने के सभी प्रयक्त निष्फल रहे। युद्धविराम के बाद बहुत से यहूदी फिलिस्तीन के यहूदी धंग अर्थात् इसराएल में आहर बस गए किंतु जो घरब उस क्षेत्र से भाग गए वे कभी वापस नहीं जा सके धीर जार्डन मे शरागार्थी रूप में रह रहे हैं। अब तक फिलिस्तीन की परि-स्थिति विस्फोटक ही है। [पा० बे०]

जायसवाल, काशीप्रसाद (२७ नवंबर, १८८१-१६३७) इतिहास भीर पुरातस्व के मंतर्शब्दीय स्याति के विद्वान् थे। उनकी उपलब्धियों से ज्ञान का यह क्षेत्र विकसित हुमा। मापका जन्म मिर्जापुर में हुमा भीर प्रारंभिक शिक्षा वारासाधी में हुई। इंग्लैंड में एम० ए० (ब्रॉक्सफोर्ड) भीर बार-एट-ला की परीक्षाएँ पास की। १६१० ६० में कलकत्ता विश्वविद्यालय में प्राध्यापक नियुक्त हुए। १६१४ से पटना हाईकोर्ट में वकालत, आरंभ की। बिहार के तत्कालीन प्रशासक एडवर्ड गेट ने 'बिहार रिसर्च सोसाइटी' से जब 'विहार रिसर्च जनेंल' के प्रकाशन का प्रबंध किया तो श्री जायसवाल उसके प्रथम संपादक हुए । उन्होने 'पाटलिपुत्र' का भी संपादन किया । 'परना म्युजियम' की स्वापना भी आपकी ही प्रेरणा से हुई। १६३५ में 'रायल एशियाटिक सोसाइटी' ने अंदन में भारतीय मुद्रा पर ज्याख्यान देने के लिये भागको भागंत्रित किया । भाग इंडियन भोरिएंटल कार्फेस (छठा प्रधिवेशन, बड़ीवा), हिंदी साहित्य संमेजन, इतिहास परिवद् (इंदीर प्रधिवेशन), विहार प्रांतीय हिंदी साहित्य संमेलन (भागलपुर भविवेशन) के सभापति रहे। स्वर्गीय राष्ट्रपति डा० राजेंद्रप्रसाद के सहयोग से मापने इतिहास परिषद् की स्थापना की । मापकी प्रकाशित वृस्तकों के नाम 'हिंदू पालिटो', 'ऐन इंपीरियल हिस्टी झाँव इंडिया', 'ए कॉनॉलजी ऐंड हिस्ट्री मॉब नेपाल' हैं। हिंदू, पाक्षिटी' का हिंदी सनुवाद (श्री द्वामचंद्र वर्मा) 'हिंदू राज्यतंत्र' के नाम से नावरीप्रवारिसी समा, बारागुंसी से प्रकाशित हुआ। आप नापरीप्रचारिग्ही पत्रिका के संपादक यंडल के सदस्य भी रहे।

(जिला रावकरेकी, करार प्रदेश) के निवासी थे, इसलिये जायसी (जिला रावकरेकी, करार प्रदेश) के निवासी थे, इसलिये जायसी कहुकाते हैं। 'मिलक' उनकी उपाधि थी जो संगवतः उनके कुछ में पहले के बसी भा रही थी। हिंदी के सबसी क्षेत्र में पठानों के शासन-काल में इसलामी संस्कृति के कई भन्छे केंद्र बन गए थे, जिनमें से एक खायस भी था। यहां पर विश्ती संप्रदाय के सूचियों की एक शासा स्थापित थी, जिसमें कई प्रसिद्ध संत हुए। इसी शासा से जायसी का मी संबंध था।

इस धवधी छैन के सूफियों ने सबधी बोली में धनेक प्रेमास्यान लिखे हैं। इनमें से सबसे प्रथम मुल्ला दाऊद धाते हैं जिन्होंने सं० १४६६ में 'लोरकहा' नामक लोरिक चंदा की प्रेमकहानी लिखी जो 'चंदायन' के नाम से प्रसिद्ध है। सं० १५६० में कुतुबन ने 'मृगावती' नाम की प्रेम कहानी लिखी धौर तदनंतर सं० १५६७ में जायसी ने 'पदमावत' नाम को प्रेमकहानी इसी परंपरा में लिखी। इन प्रेमकहानियों में प्रेम की साधना का उपदेश धौर चित्रगा किया गया है।

जायसी का जन्म जायस में हुमा माना जाता है, जीर प्रव भी वहाँ जनके मकान के खंडहर बताए जाते हैं। प्रपनी रचनामों में भी जायसी ने जायस को प्रपना स्थान (निवासस्थान) कहा है। उनके माता-पिता के संबंध में कुछ ज्ञात नहीं है। समवतः इनकी थोड़ी प्रवस्था में ही उनका स्वगंवास हो गया था। किसी समय इन्हें कदाचित भयंकर चेचक निकली थी, जिसके परिगाम स्वरूप इनकी बाँई घाँज जाती रही थी और वार्यों कान भी बेकार हो गया था। कहा जाता है, ये फूजि करते थे भीर उसी से जीवन निर्वाह करते थे। इन्होंने कदाचित् विवाह भी किया था भीर इनकी संतानें भी हुई थीं जो पीछे जाती रहीं।

जायसी की विधियाँ विवाद का विषय बनी हुई हैं। जायसी की मानी जानेवाली एक रचना 'आखिरी कलाम' में उन्होंने कहा है, 'मा भीतार मोर नी सदी। तीस बरिष ऊपर किंब बदी, (छंद ४) भीर उसी रचना में अन्यत्र उन्होंने कहां है, 'नो से बरस छतीस जो भए, तब एहि कथा क आखर कहें' (छंद १३)। इन दोनों उल्लेखों में स्पष्ट वैषम्य है, भीर यही कारए। है कि जायसी की जन्मतिथि के बारे में विवाद चल रहा है। इसी रचना में उन्होंने जन्म के कुछ बाद एक भयंकर भूषाल के भाने का छल्लेख किया है (छंद ४)। 'बाबरनामा' के भनुसार जो भयंकर भूषाल खाया था, संभवतः उसी का उल्लेख जायसी ने भी किया है। इनकी मृत्युतिथि भी मज्ञात है। कहा जाता है कि दीर्घ भायु पाकर ये परलोक सिवारे थे।

जायसी की रचनाएँ एक दर्जन से भी प्रधिक बताई जाती हैं, किंतु अभी तक प्राधी दर्जन रचनाएँ हो प्राप्त हुई हैं। ये हैं प्रास्तिरी कलाम, प्रखराबट, पदमानत, महरी बाईसी, चित्ररेखा प्रौर मसवानामा । इनमें से प्रास्तिरी कलाम की रचना, जैसा ऊपर बताया जा चुका है, उन्होंने १३६ हि॰ (सं॰ १५८६) मे की थी घौर पदमावत की १४७ हि॰ (सं॰ १५८७) में । शेष रचनामों की तिथियाँ सजात हैं। पदमावत के प्रतिरिक्त सेव रचनामों की प्रामाणिकता भी सुनिश्चित नहीं है।

धासिरी कलाम में कथामत के मनंतर होनेवाने पंतिम निर्णय की सर्वा की गई है। 'असरावट' में वर्णमाला के प्रवर्श को कम से लेकर सुफी सिदांतों का उपदेश किया गया है। पद्मावत में चिरतौर के राजा रक्ष्मसेन भीर सिद्धल की प्रियती (पद्मावती) की प्रेमकवा है। (इसके

संबंध में विस्तार से इसके स्वतंत्र सीर्यंक के संतर्गत देखिए)। 'महर्क वाईसी,' में कहारों के मीतों की शेली में २२ गीत हैं जिबमें साध्यारिमक सप्यात है। 'चित्ररेखा' में सावित्री सर्यवान के प्रस्तित पीरास्तिक साध्यात के ढंग का एक सती का साध्यात है जिसके साग विवाह हो। जाने के कारण कवानायक तारकालिक मृत्युपाश से मुक्क हो जाता है। 'मसलानामा' में सबधी क्षेत्र की कुछ कहावतें हैं जिनका प्रयोग साध्या-रिमक उपवेश देने के लिये चतुष्पदियों और दोहों में किया गया है। ये सनी रचनाएँ सबधी में हैं।

भं ग्रं॰ — भाचार्य रामचंद्र शुक्ल (सं॰): जायसी प्रधावली;। कस्मे, मुस्तफा: मलिक मुस्म्मद नायसी। [मा॰ प्र० शु॰]

जार और जारीना (दे॰ 'रूस का इतिहासं')

जार्ज प्रथम — जार्ज जुई (१६६०-१७२७) ग्रेट ब्रिटेन तथा धायरलेंड का राजा, जो मनेंस्ट धागस्टस तथा जेम्स प्रथम की पोती सिखविया से जन्मा था। कुछ समय बाद यह हनोवर का एसेक्टर हुमा भीर इसका राजनीतिक मम्बुदय प्रारंभ हुमा। इस समय यूरोप में स्पेन के उत्तराधिकारी का युद्ध हो रहा था। जमेंनी की सीमा पर सुदृढ़ तथा भाकामक फास को सहन कर सकना जार्ज प्रथम के लिये जीवन भीर मरण का प्रश्न था, भत्रप्व इसने ब्रिटिश राजनीतिज्ञ मालंबरों के साथ संधि कर लुई चतुदंश की महत्वाकांखाओं को विफल कर देने का प्रथास किया। इस उद्देश में इसे भाषातीत सफलता मिन्नी भीर यूरोपीय राजनीति में इसे गौरव प्राप्त हुमा।

१७१४ ई० में यह ऐक्ट आँव सेटिलमेंट के अधिकार से इंग्लैंड की गही पर बैठा। अंग्रेजी वातावरएा से यह अपरिचित सा था। मावा, संस्कृति, विवान, सभी दिशाओं से उसे कठिनाइयां हुई। अतएव उसने मंत्रिमंडल की बैठकों की अध्यक्षता करनी बंद कर दी। शासन का भार अब एक विशिष्ट मंत्री पर पड़ा जो आंगे चलकर प्रधान मंत्री कहलाया। प्रथम प्रधान मंत्री वालपोल हुआ।

बार्ज प्रथम इस तथ्य से मली माँति प्रवगत था कि हुनोवर तथा हुनोवर उत्तराधिकार दोनो का स्थायित्व ह्विंग समर्थन पर हो निर्भर करता है, ग्रतः उसने प्रपने को पूर्णतया ह्विंग दल के हाथ में हो सौंप दिया। इंग्लैंड द्वारा प्रस्तुत साधनों से हुनोवर की प्रतिष्ठा यूरोप मे बढ़ाने के उद्देश्य से जार्ज ने मंत्रिमंडल को 'उत्तरी प्रश्न' में हाथ डालने को बाध्य किया। ग्रव इंग्लैंड स्थिडन विरोधी गुट का सदस्य बना। इस नीति से जार्ज हुनोवर के खिने हुए बेमैन तथा वर्डन के प्रदेशों को पुनः प्राप्त करना चाहता था।

जार्ज प्रथम (हैलनोज) — (१८४५-१६१३) यह हैलनीज का राजा था। यह हेनमार्क के शासक किंग किरिनयन का दिलीय पुत्र था। यूरोप में पूर्वीय समस्या के जटिल हो जाने पर एक राजनीतिक हज्जबल पैदा हुई और हैलनीज की ग्रीक जनता ने १८६२ ई० में अपने शासक कोटो को निष्कासित कर दिया। परिशामस्वरूप १८६३ ई० में आर्ज प्रथम हैलनीज का राजा नियुक्त किया गया। हैलनीज की गही पर शास्त्र हो जाने के उपरांत उसे हेनमार्क की गही के उत्तराधिकार से स्थाय-पत्र देना पड़ा। मब जाज ने इस बात की पूर्ण चेष्टा की कि वह ग्रीक जगत् में उठती हुई राष्ट्रीयता का नेतृत्व अपने हाथ में ले। अपने को यचेष्ट्र प्रभावशाली बेना देने के लिये १८६७ ई० में इसने कुस की शांस क्लेज

सीलगा से लियाह किया । हैलगीज की भीतिक समृद्धि बढ़ा देने के उद्देश से जाज ने उन वैज्ञानिक सामनों एवं आविकारों का आध्य किया जो हैसनीय में शीखोजिक एवं कृषिव्यवस्था में विकास ला सकते थे । इसके सितिरक उसने जनेक ऐसी सुवार-योजनाएँ साम्न की जो ग्रीस के संस्कृतिक तथा सामाजिक जीवन को प्रभावितकर रही थीं । १६वीं शताब्दी के संत तक पूर्वीय समस्या और भी जटिल हो गई थी और तुर्की में एक नया छम राजनीतिक दल 'यंग टक' के नाम से उठ रहा था जिससे ग्रीक राष्ट्रीयता को महान सतरा पैदा हो गया था। सतएव जार्ज प्रथम में दस बात की सावश्यकता महसूस की कि बालकन राष्ट्रों को एकता के सूत्र में बॉफकर इस तुर्की ज्वार का सामूहिक कप से सामना किया जाय। सत: १६१२ ई० में इसने बालकन लीय की रचना में एक महस्वपूर्ण कवन उठाया और अपने सतत प्रयत्व से इस संगठन को स्थायित्व देने की बेष्टा की । दुर्भाग्यवश सैलोनिका में एक पर्यंत्र करके इसका वय कर दिया गया और इसके स्थान पर इसके पुत्र कांस्ट्रेंटाइन को राजगद्दी ग्रहण करनी पश्री।

जार्ज प्रधम प्रतिभाशासी, दूरदर्शी एवं निपुरा शासक था। प्रभा के प्रति उसकी वास्तिविक सहानुभूति थी। यही काररा था कि यद्यपि वह ग्रीक जनता के लिये विदेशी था, फिर भी अपने उदार शासन और मृदु अयबहार से वह उनका प्रेमपात्र बन गया था। श्रीक राष्ट्रीयता को इसने एक नृतन दिशा बताई थी और बालकन सीग की रचना मे इसके प्रयस्न चरितार्थं हुए थे। यदि उसका वध न कर दिया गया होता तो यह निरचय था कि प्रधम विश्वव्यापी युद्ध में ग्रीक जगत् को संभवतः वह अशांति न भोसनी पहती जिसने सभी वगों को उद्भांत कर दिया था।

जार्ज द्वितीय — जार्ज प्रथम का एकमात्र पुत्र । जार्ज भागस्टस (१६८३-१७६०) ग्रेट ब्रिटेन भीर आयरलेंड का राजा था। १७०८ का क्वाइंरडे का संघर्ष इसके जीवन की महत्वपूर्ण घटना है। इसका मित्रसमुदाय तथा व्यसन दोनों ही पिता के लिये ग्रापत्तिजनक थे। पूरे समय तक बाप-बेटे का मनोमालिन्य राजनीतिक विवादो का विषय बना रहा। १७२७ में वह भ्रपने पिता के मरने पर इंग्लैंड के सिहासन पर बैठा। इसकी रानी कैरोलाइन ने इंग्लैंड की राजनीति में पर्याप्त प्रभाव पैदा कर खिया था भीर वालपोल के १७४६ ई॰ तक शासन में बने रहने का यह प्रमुख कारण था। प्रपने पिता की ही भाँति इसने भी इंग्लैंड के साधनों का उपयोग हनोवर के स्वाधों के रक्षण तथा वर्धन में लगाया । इसने भास्ट्रिया के उत्तराधिकार युद्ध मे मेरिया थेरेसा की नीति का समर्थन किया। १७४७ के डिटिंगन की विजय के भवसर पर वैयक्तिक रूप से स्वयं सैन्यसंचालन कर इंग्लैंड की जनता के संमुख एक गौरवपूर्य प्रमास रखने की चेष्टा की। शासक की स्थिति से इसने इंग्लैंड की वैधानिक मान्यताओं तथा मूल्यों का पूर्ण रूप से संमान किया जिसके परिणामस्वरूप इंग्लैंड की मंत्रिमंडलप्रणाली को और भी प्रश्रय मिला। प्रशासकीय मामलो में इसका हस्तक्षेप नगव्य था। इसकी मृत्यु सप्तवर्षीय युद्ध के मध्य हुई।

जार्ज द्वितीय (हैलनीज) (१८६०-१६४७) डार्ज द्वितीय हैलनीज का राजा था। यह राजा कार्टेनटाइन का ज्येष्ठ पुत्र था। इसकी सहानुभृति जर्मनी के साथ थी। धतः पिता ही नहीं वरन् सारे मित्र-राष्ट्रों के समर्थन से यह वंचित था। किंतु प्रथम विश्वम्यापी युद्ध के स्वपरात कुछ राजनीतिक बटनाचक ऐसा रहा कि कार्स्टेटाइन शासन से प्रपदस्य कर दिया गया और यह शासन पर चाकड़ हुवा । जनता फिर भी विगत स्पृतियों ते दुखी थी, अतः श्रांतरिक विद्रोह होते रहे । कुछ समय उपरांत इसपर यह संदेह किया गया कि इसने देश के विचान को समाप्त कर देने का कुचक किया था। कुछ ऐसे प्रमाण भी मिसे जिन्होंने एड़ता के साथ सिद्ध किया कि इसने निरंकुश व्यवस्था हैलनीज को देती बाही थी, मत-एव सुरुष जनता और संसद् ने इसका निष्कासन किया । ग्रीस में मार्ब, १९२४ ई॰ को एक गरातंत्रीय विधान दिया गया । गरातंत्रीय विद्यान घोषित हो जाने पर जार्ज दितीय ने अपना अधिकार पूनः प्राप्त करने के लिये जनता के स्वार्थों की दुर्हाई दी भीर फिर घीरे घीरे वह ग्रीक जनता का प्रेमभाजन बनने लगा। यह कम १६३५ तक चलता रहा जब एक साधारएा जनमत से इसे फिर अपनी राजगद्दी प्राप्त हुई और यह दूसरी बार ग्रीस का राजा बना । शीव्र ही रायलिस्ट दल के नेता मेटक्साज (Mataxas) ने विषान को समाप्त कर अधिनायकवादी व्यवस्था जारी की। जब १६४१ ई॰ में मुसोलिनी ने फांस पर धाकमता किया तो ग्रीस ने मित्र राष्ट्रों की प्रोर से युद्ध की शोषगा की। किंतु पुरी शक्तियों ने ग्रीस की परास्त भौर नतमस्तक कर दिया था। जार्ज को विदेशों में शरण हुँदमी पड़ी। युद्ध समाप्त होने पर मित्रराष्ट्रों की सहायता से रायलिस्ट दल फिर सत्तारूढ़ हुमा तथा एक साधारण जनमत से जार्ज ने पुनः शक्ति प्रहुण की धीर वह तीसरी बार ग्रीस का राजा हुआ।

उपगुंक्त घटनाचकों से यह स्पष्ट है कि जाजें दितीय एक प्रसान्धारण परिस्थित में प्रीस का राजा बना भीर जीवन भर प्रसाधारण परिस्थितयों से संघवं करता रहा। उसमें उत्साह पीर प्रध्यवसाय की प्रचुरता थी। घोर संकटों के बीच घैर्य धौर बुद्धिमानी से काम नेते हुए उसने बार बार प्रपनी खोई शक्ति प्राप्ति की, घौर वह भी उस राष्ट्र से बो सदैव हलवात भौर बवंडर से ही गुजरता रहा। शोघ ही उसकी मृत्यु हो गई।

जार्ज नृतीय — जार्ज फेड्रिक विलियम (१७३८-१८२०) ग्रेट ब्रिटेन तथा आयरलंड का राजा था। यह युवराज फेड्रिक का पुत्र तथा जाजे द्वितीय का प्रपीत्र था। इसका लालन-पालन इंग्लैंड के वातावरण में ही हुमा या भतः यह भ्रपने पूर्वशासकों की भपेक्षा वहाँ की व्यवस्था को हृदयंगम कर चुका या। उसकी शिक्षा प्रमुखतः भ्रपनी माला भीर मली मान ब्यूट के तत्वावधान में हुई थी। इसने बोलिंगबूक की पुस्तक 'पेट्रियट किंग' को ही प्रपनी बाइबिल बनाया भीर जब १७६० ई० में यह राजपद पर पासीन हुमा तो इसने राजा की प्रतिष्ठा स्थापित करने का प्रयक्त किया किंतु इसके राजतिलक तक इंग्लैंड की राजनीतिक परिस्थिति में व्यापक परिवर्तन हो चला था। राजा के स्थान पर मंत्रिमंडल सत्तास्य या भौर वालपोल के दीर्घकालिक मंत्रित्व में मंत्रिमंडकीय प्रशासी पर्याप्त मात्रा में स्थापित हो चुकी थी। शासन का मार हेते ही उसने राजप्रश्रुतावाली अपनी आकांचा स्पष्ट कर दी। इसी निश्चय के अनु-धार उसने अपने मंत्रियों का चुनाव अपने मन के अनुकूख कीशल से करना चाहा। इस मर्थे उसने अपना एक राजनीतिक दखा बनाना प्रारंभ किया जिसे किरस फेंड्स की संज्ञा दी गई भीर शासन के प्रत्येक रूज्य पद पर राजा के मित्र नियुक्त किए जाने लगे। पालिमेंट के खुनाद में भी राजा के मित्र उम्मेदवार घोषित किए गए। लगा कि इंग्लैंड से राज-नीतिक स्वाधीनता शोध ही खुम हो जाएगी।

कुछ विमय बाद जाजे तृतीय सर्वे शॉव ब्यूट को धपना प्रवस प्रवात-मंत्री नियुक्त कर राजा के विशेषाधिकारों की पुनरावृत्ति छ। कप से करने

संगा। परंतु इसी समय अमेरिका में एक आंदोकन क्ल पड़ा--वहीं की जनता रेग्लंड द्वारा सवाए वए असहतीय करों पर अपना रोव प्रकट करने ·बग्धि । 'श्रोदोलन ने प्रमरीको स्वातंत्र्य-संग्राम का कप बारखा किया धौर उस उपनिवेश ने स्पष्ट घोषित कर दिया कि जब तक उसका ब्रिटिश पालिमेंट में प्रतिनिधित्व न हो, उस पालिमेंट को उसपर कर लगाने का अधिकार नहीं। उत्तर में जार्ज तुतीय ने उप्र दमन भीर कठोरता का भ्यबहार किया घीर यह बात स्पष्ट कर दी कि उपनिवेश की जनता केवल प्रार्थना कर सकती है, शासन का वावा नहीं। समरीकी स्वातंत्रय-संप्राम ने उप्र का धारण किया जिसमें जार्ज के प्रविनीत पाचरण ने प्रिन मे इंचन का काम किया। इस युद्ध के दो परिशाम हुए। एक तो यह कि जो धंग्रेज राजनीतिज्ञ राजा की निरंकुश नीति का ग्रवसान देखना चाहरे ये वे सुखी हुए। दूसरे यूरोप की वे शक्तियों जो धीपनिवेशिक र्षंघर्ष में ब्रिटेन से पराजित हो चुकी थीं, निशेष प्रसन्न हुई। फ्रांस इस पुरु के द्वारा प्रपने प्रतिकार की भावना को फलवती देखना चाहता था। वह इससे संतुष्ट हुमा । बाह्य भीर मांतरिक दोनो मोर से पर्याप्त वाचाएँ प्रस्तुत हुई और जब यूरोप की बड़ी शक्तियों ने धमरीका के साथ सिक्रय सहयोग किया तब वार्साई की सिंघ के द्वारा अमरीकी स्वाघीनता की घोषया को मान्यता प्रदान कर दी गई।

इस युद्ध ने जाज तृतीय के मनोरथों को एक महान् आधात दिया भौर उसकी निरंकुश व्यवस्था शिथिल पड़ने लगी। पूरी असफलता का उत्तरदायित्व जार्ज तृतीय के वंधों पर डाला गया, अब वह इस स्थिति में नहीं या कि ब्रिटिश जनता के सामने घपनी बात प्रमावशाली ढंग से रख सके । नया वातावरण राजनीति में प्रतिबिविति होने लगा घीर जाजें तृतीय का दूसरा प्रधान मंत्री राकियम १७८३ में मर गया तो उसके **उत्तरिक्षकारी लार्ड शैलवर्न में इतनी क्षमता नहीं थी कि वह अपने** प्रति-हंडी राजनीतिकों के भाषातों का सामना सफलतापूर्वक कर सके भीर शीघ्र ही फौन्स भौर नाथें के मिले जुले मंत्रिमंडल ने शासनसूत्र संभाला। किंतु यह राजनीतिक मसलहत भी प्रधिक समय तक कारगर न हो पाई। इंडिया बिल के प्रश्न पर इस मंत्रिमंडल में घोर विभाजन पैदा हो गया भीर देश के राजनीतिक वातावरण को ज्यान में रखते हुए जार्ज तुतीय को इस मंत्रिमंडल का विषटन करना पढ़ा। इस समय इंग्लैंड के राजनीतिक इंतिरक्ष मे एक नया नक्षत्र विलियम पिट के व्यक्तित्व में झा गया था जिसने पालिमेंट में प्रवेश करते ही राष्ट्र को अपने प्रतिमाशाली न्यक्तित्व का संकेत दे दिया था । जार्ज तूतीय ने प्रपनी इस नैराश्यपूर्ण भीर भस्तव्यस्त स्थिति में विलियम पिट को मंत्रिमंडल बनाने के लिये श्वामंत्रित किया।

१७८८ ई॰ में जार्ज तृतीय की मानसिक स्थिति विक्षिप्त हो गई सीर शव उसमें हठ सीर चिद्रचिद्रापन या गया या तथा १७८६ में फ्रांस में राज्यक्रांति छिड़ जाने से जार्ज तृतीय के राजनीतिक विचारों को सीर सी प्राथात पहुँचा। क्योंकि राज्यक्रांति समता, बंधुत्व भीर राष्ट्रीयता के सिद्धांत को जेकर चसी थी, क्रांति का इंग्लैंड में महान् स्वागत हुमा। इसका कारण यह भी था कि इंग्लैंड की जनता जार्ज तृतीय की निरंकुश व्यवस्था से रुट बी। कुछ ही समय उपरांत १८०१ ई० में 'ऐक्ट मौंव युनियन' के पास हो जाने से जार्ज तृतीय को भीर भी पीड़ा पहुँची क्योंकि यह कैथोंकिकों को त्राण देने के विदद्ध था। भीर पिट का अयागपत्र इस वातावरण में स्थामविक ही हो गया था। पिट के स्थान पर ऐडिंग्इन प्रधान मंत्री हुमा। ऐडिंगटन के ही तरवावचान में एमींस की

संधि हुई जिसकी निया सारे ब्रिटेन में हुई सीर ब्रिटिश जनता की अनुमूचि हुई कि नैपोलियन के ज्वार को रोकने में पिट ही समर्थ ही सकेगा। स्तएव जब १८०४ में इंग्लैंड सीर फ्रांस का युद्ध फिर ख़िड़ा सो पिट पुनः मंत्रिमंडस बनाने के लिये बाध्य किया गया। यह समय इंग्लैंड के सिये संस्थिक वास्ता था। नैपोलियन के युद्धों ने जो सशांति पैवा कर की भी उसमें पिट का व्यक्तित्व इतनी शीव्रता से क्यांति प्राप्त कर रहा था कि जार्ज तृतीय की धोर रंबमात्र भी घ्यान देने का सबकाश ब्रिटिश जनता को न था। हां, कैथोलिकों को त्राग्त वेने की योजना का उसने सिक्य बिरोध किया जिसके फलस्वरूप कैथोलिकों को १८१६ तक प्रतीक्षा करनी पड़ी।

इस अविध में बाज युवीय की मानसिक अस्वस्थता एवं विकृषिका-पन बढ़ता ही गया और उसका वैयक्तिक शासन १ द ११ तक समाप्त हो गया। यद्यपि वह नी वर्ष तक और जीवित रहा, तथापि इस अविध में वह मानसिक रूप से अस्वस्थ ही नहीं था, वरन् अंघा भी हो चला था। राज-नीतिक जीवन अधिक बोक्तिन हो जाने के कारण जाज तुतीय अपने गाहंस्य जीवन में कुछ अधिक दिलवस्पी न से सका था। उसने १७६१ ई० में शालंलोट सोफिया से विवाह किया, जिससे नी पुत्र और खह पुत्रियों हुई थी। उसकी संतान को यथेष्ट वात्सल्य प्राप्त न होने के कारण एक नियमित और यथोखित विकास से रहित होना पड़ा। उसका ज्येष्ठ पुत्र जाज रीजेंट नियुक्त किया गया जो उसकी मृत्यु (१६२०) तक उस पद का कार्यभार सँगासता रहा।

जाजं तृतीय स्वभाव से उग्न, श्रहंमन्यता के भावों से श्राप्तावित, उस शासनसूत्र की कल्पना करता था जहाँ मंत्रिमंडल, पालिमेंट घोर न्याय-व्यवस्था सभी उसके संकेत पर संचालित होती थी। यह उसके व्यक्तिस्व का ही प्रभाव था कि उसने ग्रपनी प्राकाक्षामों को कार्यरूप में परिशात करना चाहा। यह दूसरी बात थी कि अमरीकी स्वातंत्र्य-संप्राम तथा फांस की राज्यक्रांति ऐसी व्यापक घटनाएँ उसके शासन के लगमग भैतिम चरण में घटित हुई, जिनका प्रभाव इतना विश्वव्यापी हो गया था कि प्रत्येक इंग्लिश व्यक्ति को घरनी पूरी क्षमता घोर शीर्य के साथ देश की रक्षा में उतरना पड़ा, भन्यथा जार्ज तुतीय की नीतियाँ निरंकुश व्यवस्था लाने में क्रियाशील हो गई यीं भीर कुछ समय के लिये तो राजा के विशेषाधिकारों की पुनरावृत्ति हो हो गई थी। यदि वह थोड़ी भी दूरदिशता को अपनाता और मंत्रिमंडल को समाप्त करने के स्थान पर उसे प्रगति देता तो इंग्लैंड के वैधानिक शासन के इतिहास में एसका नाम विक्टोरिया भीर जार्ज पंचम के पूर्व निश्चय ही गौरवान्वित ढंग से सिया जाता। किंतु बाल्यकास की शिक्षा दीक्षा भीर संस्कार उसके मस्तिष्क पर इतनी प्रमिट छाप खोड़ चुके ये कि उसे विशेष दिशा में कदम बढ़ाना था जहाँ प्राधी ही मंजिल पार करने पर उसकी टाँग टूट गई।

सं॰ ग्रं॰ — भाई॰ डी॰ जी॰ डेविस । लाइफ ग्रॉव जाजँ थर्ड); बी॰ विल्सन । 'जाजं बर्ड ऐज मैन, मोनकं ऐंड स्टेट्समैन)

जार्ज चतुर्थं (जार्ज धागस्टस फेडरिक) — (१७६२-१८३०) ग्रेट ब्रिटेन तथा चायरलैंड का राजा था। यह जार्ज तृतीय का ज्येष्ट पुत्र था। यह प्रतिभासंपन्न था और रूपलावएय के लिये प्रसिद्ध था। इसका जीवन धामतम्ययता का प्रतीक था। व्यसनों में इसकी रुचि थी और यह साथियों के संपर्क में निरंतर रहता था। इसके व्यसनी जीवन ने राज्य के आगु-भार में बुद्धि कर थी। व्यसनों में सनुरक्त होने के कारण अपता से इसके संबंध कहु होते गए धीर १७८३ ई॰ में इसे कार्टन हासस में सक्य निवास दे दिया गया। गए निवासस्वल में सरका जीवन और भी सन्यंजित हो यथा था और १७५८ ई॰ में उसने प्रप्त रीति से मेरिया फिजरबर्ट नाम की एक कैथोजिक विधवा से दिवाह किया जो प्रपने सींदर्य के लिये विकशत थी। किनु ऐस्ट धाँव सैटिलमेंट के पास होने तक वह इस विश्वा को स्पष्ट इप से सम्बंध की पर्वा थी धीर विवाह के ग्रुप्त स्थिप सारे साम्राज्य में इस संबंध की पर्वा थी धीर विवाह के ग्रुप्त रसने के कारण राजतंत्र पर धनेक प्रकार की छीटाकशी होती रही। सम्बंध वैवाहिक जीवन प्रव भी नवीनता की खोख में था और १७८५ ई॰ में समने एक वर्मन प्रोटेस्टेंट राजकुमारो कैरोलाइन धाँव विन्यविक से विवाह कर धपने रागात्मक जीवन का नया धध्याय प्रारंभ किया। इस जिवाह से उसके एक पुत्री उत्पन्न हुई जिसका नाम शालोंसेट था।

१८११ ई॰ में जार्ज द्वीय की मानसिक परवस्पता बढ़ जाने पर यह रीजेंट (प्रतिसंरक्षक) नियुक्त किया गया । इस पद पर वह जाजे तृतीय की मृत्यु तक कार्यभार सँभालता रहा। इसी कारण वह इंग्लैंड मैं प्रिस रीजेंट कहलाया। रीजेंट हो जाने पर उसके जीवन की प्रनुशासन-हीनता और उच्छुं खलता उत्तरोत्तर बढ़ती ही गई। साधनों के धाधिक्य भौर सुविधायो के प्राच्यें ने उसकी वासना भौर व्यसन की प्रवृत्तियो को भीर भी प्रश्रय दिया भीर उसके वैयक्तिक जीवन की विश्वनाएँ एक सावैजनिक मपदाद का कारण बनी । इंग्लैंड की जनता उस प्रवसर की प्रतीक्षा करने लगी जब वह इस विलासी शासक से छुटकारा प्राप्त करती। १८२७ ई० में पिता की मृत्यू पर उसका राज्यतिलक हुन्ना। किंत वह प्रपनी पत्नी रानी कैरोलाइन से पहिले ही संघर्ष कर चुका या भीर भन्न उसके विरोधियों ने इस बात की चेष्टा की कि राजतिलक के प्रवसर पर कैरोलाइन भी गद्दी पर उसके साथ ही बैठे। इस योजना ने एक बीमत्स रूप ग्रहण किया भीर राजा के विरोध के कारण परि-त्यक्ता रानी केवल उपहास का कारण बनी। उसके परित्याग के प्रश्न को लेकर पालिमेंट मे विचाक्त वातावरण पैदा हो गया। समाचार-पत्रों तथा घत्य सार्वजनिक साधनों के द्वारा इस कुरय की निदा की गई। राजा के विरोधियों ने कैरीलाइन के प्रश्न को लेकर धपने राजनीतिक उद्देश्यों को सिद्ध करना चाहा। तलाक का बिल मंततः हाउस मॉब लाई से केवल नौ के बहुमत से पास हुया। लाई बोहम ने, को राजा का घोर शत्रु था, इस बिल पर इतने क्रुशल वक्तुत्व का प्रदर्शन किया कि सारा जनमत इस बिल पर आकृष्ट हो गया। मंत्रिमंडल इस बात के लिये विवश हो गया कि कैरोलाइन के विरुद्ध लगाए गए प्रारीपों को समाप्त कर दिया जाय। इस घटना ने सारे रंग्लैंड मे प्रसन्नता की सहर दौड़ा दी। राजा अपने तलाक के उद्देश्य में असफल रहा। कित शीव ही कैरोलाइन की मकस्मात मृत्यू हो जाने के कारण इस भव्याय की समाप्ति हुई। यद्यपि मृत्यु पर जार्ज चतुर्य को घोर संवेदनशील देखा गया, जनता ने राजा और सरकार के तलाक संबंधी कार्य की इतनी निदा की कि सरकार का परिवर्तन प्रवर्यभावी हो गया।

अपने शासन के दस वर्षों में उसने कोई महत्वपूर्ण कदम नहीं उठाया। पूरे शासनकाल में यह जनता की दृष्टि में अप्रिय ही बना रहा। जार्ज चतुर्थ जहां राजनीतिक और सैयक्तिक जीवन की दृष्टि से अपने को घृणारपद बना चुका था वहां वह कला और साहित्य का संरक्षक भी था। बाल्यकाल से ही उसकी रुचि कसा और साहित्य की और बढ़ रही बी। उसके स्नित्यायी होने में उसकी कलात्मक प्रवृत्तियों का उत्तर- वासित कम नहीं था। राजनीति की विकालाओं के मध्य संस्की कीट में बड़े बड़े साहित्यकार एवं कलाकार सतत कम से संरक्षा आस करते रहे। वह स्वयं भी मृत्य, संगीत, पुड़सवारी धीर काव्य जगत की बीर पर्याप्त प्रगति कर खुका था। उसकी एकमान संतान शाकोंट की मृत्यु १८१७ ई० में हो खुकी थी। यह ऐसी घटना थी जिसने उसके जीवन में कुछ नैरास्य पैदा कर दिया था धीर कुछ इतिहासकारों का ऐसा मत है कि पुत्री की स्मृति की पीड़ा से खुटकारा पाने के शिये ही उसने नशे की मात्रा बड़ा दी थी। उसका गाहंस्य जीवन सदैव अशांत रहा। संगततः उसकी राजनीतिक उदासीनता का यह भी एक कारए। था।

रां प्रं o मार हुश्वे : 'मैम्बार्स भाव जार्ज फीथे'; भार o फुलफर्ड : 'सास्फ भाव जार्ज फीर्थ ।'

आर्ज पंचम (आर्ज फ्रीबेरिक धर्नेस्ट ग्रह्वर्र) – (१८६५–१६३६) प्रेट ब्रिटेन भीर ब्रिटेन के दूरस्य डोमिनियनों के राजा तथा भारत के सम्राट् थे। ये महारानी विन्टोरिया के पौत्र तथा एडवर्ड सप्तम के दितीय पूत्र थे। १८७७ ई० में ये धनने भाई अधूक धाँव क्लैरेन्स के साथ जससेना में भर्ती हुए। इनकी महत्वाकांक्षा जलसेना में विशिष्ट स्थान प्राप्त करने की थी धीर शीघ ही इन्हें सब-लेपिटर्नेंट का पद प्राप्त हुआ। १८८४ ई० में ये लेफ्टिनेंट बने। मपनी सैनिक क्षमताची के कारण ये उत्तरीतर उन्नति करते रहे भौर १८६० ई० में इन्हें एच० एम० एस० अस्ट का कमोड दिया गया जिसमें इनकी ख्याति भीर भी बढ़ी। १५६२ ई० में यूबराज पद पर झारूढ़ हो जाने के कारए। इन्हें भपनी जलसेना के कमीशन का परित्याग करना पड़ा क्योंकि ड्यूफ झॉव क्लेरेंस्न की मृत्यु ने यह स्पष्ट कर दिया कि निकट भविष्य में उन्हे शासनमार ग्रहरण करना होगा। इसी वर्षं ये च्युक भाव यार्क कहलाए। १८६३ ई० में इन्होने राज-कुमारी विक्टोरिया मेरी भागस्टा से विवाह किया। १६०१ ई० में इन्होंने प्रचम संघीय संसद का उद्घाटन करने के लिये भवनी भास्ट्रेलिया की यात्रा प्रारंभ की । घारट्रेलिया से लौटने पर इन्हें प्रिस झॉव वेल्स की उपाधि से विभूषित किया गया ।

१६१० ई० में इनका राज्यतिलक हुआ। १६११ ई० में ये भारत पद्यारे। इस समय यूरोप प्रथम विश्वव्यापी युद्ध की और जा रहा था। अतएव इन्हें कभी कभी पश्चिमी मोचौं की यात्रा भी करनी पड़ी। युद्ध-कालीन परिस्थित का समुचित सामना-करने के लिये इन्होंने ब्रिटिश सरकार को जागरूक घीर चैतन्य रखने की भरसक चेशा की। १६९७ ई० में इन्होंने यह घोषणा की कि राजभवन भविष्य से हाउस घाँव विश्सर के नाम से संबोधित किया धायगा। इन्होंने क्रम से बेलजियम भीर रोम की यात्रा १९२२ मीर २३ में को । सम्राट् की इन यात्रामों ने बेलिजियम भीर रोम में पर्याप्त सद्भावना तथा मैत्रीपूर्ण संबंधों की स्थापना में सहायता पहुँचाई। १६२८ ई॰ में ये घोर अस्वस्थता के शिकार बने किंतु भीरे भीरे स्वास्थ्यलाभ करते गए। प्रथम विश्वव्यापी युद्ध के उपरांत इंग्लैंड ने जो बाशातीत प्रगति की. उसके परिशामस्वरूप १६३५ के मई महीने में इनकी रजत जयंती का समारोह धायोजित किया नया । २० जनवरी, १९३६ ६० को सीड्रियम में इनका देहांत हुआ। इनका प्रावरणीय व्यक्तित्व, जीवन की सरलता तथा जनता के प्रति भगार स्नेह इत्यादि ऐसे गुरा थे जिन्होंने इन्हें शक्षितीय सर्वेत्रियता दी। इक्क पांच पुत्र थे-एडवर्ड, जो एडवर्ड झप्टम झहुलाए,एजबर्ट जो कार्ज एफ, एमरी कार्ज हुए ब्लूक स्रॉव केंट तथा सात । इसकी एक पूजी यी विश्वका नाम मेरी था ।

्रेष्ट्रिक संघ — ब्रेट, एव । साइफ सींग जार्ज फिनम, १२६५; बीटे, भीक : फिन जार्ज फिनम, १२४७ ।

लाज पंचम (इमोबर)---(१८१६-१८७८) यह १८४१ से १८६६ र्हे लक हुनोवर का राजा था। हुनोवर के राजा धर्नेस्ट **धा**गस्टस का एकमान पुत्र सथा इंटलैंड के जार्ज सूतीय का पीत्र वा। १८३३ ई० में, अपनी किशोरावस्था में ही वह अंधा हो गया किंदु भाग्य ने उसका साथ दिया और १८५१ ई॰ में अपने पिता की मृत्यु पर वह हुनीवर के सिंहासन पर आरूढ़ हुआ। उसकी राजनीतिक विचार-**धारा भोर संकीर्णता को सेकर चली थी और राष्ट्रीयता के उस प्रग** में अविकि बिस्मार्क जर्मनी के सभी राज्यों को प्रशा के तत्वावधान में एकता के सूत्र में बाँबना चाहता था, जार्ज पंचम ने हनोवर के व्यक्तित्व को श्रश्याता रक्षने की चेष्टा की । अपने सांतरिक शासन में भी कह उन सभी प्रभावों को दवाने की चेटा करता रहा जो फांस की राज्य-क्रांति की देन थे। उसने प्रेस पर कठोर नियंत्र गुलगाया जिससे क्रांति-कारी विवार हनोवर में प्रसार न पा सकें। उसके सभी प्रयत्नो के उपरांत भी हनोवर अपनी सत्ताको रक्षा न कर सका और १८६६ ई० में प्रशा के चांसलर विस्मार्क ने इसका विलयन कर प्रशा में मिला दिया। किंदु जार्ज शांत न बैठ सका भीर राजगही को पुनः प्राप्त करने के लिये इसने प्रनेक प्रसफल प्रयक्ष किए। बिस्मार्क की कठोर नीति प्रौर दूर-दिशिता के संमुख इसकी सारी चेष्टाएँ व्यथं हुईं। प्रयने प्रधिकार पद की चेष्टा में इसने यूरीप की कुछ राजवानियों की यात्रा की भौर प्रशा के विबद्ध यूरोपीय राष्ट्रों का एक गुट बनाना चाहा। जब यह पेरिस की यात्रा कर रहा या तो इसकी मृत्यु हो गई तथा विडसर के सेंट जाज कै गिरिजाघर में इसे दफना दिया गया ।

जार्ज पंचम की गणना उन शासकों में की जाती है जो संकीर्ण विचारों के होते हुए भी कठोर नियंत्रण में विश्वास रखते थे। यह इसका हुमीग्य चा कि अल्पावस्था में ही यह अंघा हो गया। किंतु इसके प्रयत्नों और कूटनीतिथो को देखते हुए अनुमान लगाया जा सकता है कि यदि वह नेत्रविद्वीन न होता तो संमवतः जर्मनी की राजनीति का एक दूसरा पक्ष इतिहास में झाता जिसका प्रमुख पृष्ठ जार्ज और बिस्मार्क का इंद्र होता।

जार्ज पष्ठ (प्रेट ब्रिटेन) - प्रलबर्ट फ्रेडरिक प्रार्थर जार्ज (१८६५-१६५२) पेट बिटेन तथा बिटेन के दूरस्य डोमीनियमों के राजा और भारत के सम्राट **थे। १५ द्य**गस्त, १९४७ ई० को भारत स्थाधीन हो गया तो इनकी उपा-षियों में से भारतसम्राट् की उपाधि हटा दी गई। ये जार्ज पंचम के द्वितीय पुत्र थे। इनकी शिक्षा रायल नेवल कालेज (प्रासवनं) धीर केंब्रिज मे हुई थी। ११२० ई० में इन्हें ड्यूक फॉव यार्न की उपाधि से विभूषित किया गया। '१९२३ ६० में इनका विवाह अलं ग्रांव स्ट्रेयमूर की कत्या ऐलिजबेच से हुआ था। इन्होंने पूर्वी प्रफ़ोका, वेस्ट इंडीज, प्रास्ट्रेलिया तथा न्यूजीलेंड की यात्रा की थी। १६३६ ई॰ में इनके बड़े भाई एडवर्ड प्रष्टम ने जब राज्य का स्थाग कर दिया तो ये इंग्लैंड के राजसिंहासन पर आरूढ़ हुए। व्यपनी वानतांत्रिक धपीख के कारण ये जनता में अत्यधिक त्रिय हुए तथा अपनी उच कर्तव्यपरायगाता से इन्होंने काउन की प्रतिष्ठा बढ़ाई । ये पहले विष्टिष्ठ सम्राट् वे जिन्होंने १९३९ में भमेरिका की यात्रा की। द्वितीय विश्वज्यावी युद्ध में इन्होंने सभी ब्रिटिश मोचों की यात्रा की थी-फांस ं ११२६, भाल्टा १९४२ तथा नावें १९४४। १९४९ ई० में इनके पैर का सापरेशन हुया था भीर १६५३ ६० में सेंड्रियम में इनकी मृत्यु 📲 । इनके दो सड़कियाँ वीं, पहली राजकुमारी एलिजावेच जिसे

ऐडिनबर्ग की क्वेष की अपायि निजी मी तथा किसने इक्की मुख्य कर शासनभार प्रमुख किया था; कुसरी का नाम राजकुमारी मारपरेट है।

वार्ग वह का शासनकास दितीय निषवन्यापी युद्ध की घटनायों तका उसके उपरांत जिटिश साम्राज्य के विषटन से भरा है। इस अशांतिकारक एवं विषय परिस्थित में जिस तत्परता एवं सावधानी से इन्होंने जिटिश राज्यतंत्र को चलाया और मंत्रिमंडल के साथ पूर्ण सहयोग किया, उसकी जितनी ही सराहना की जाय कम है। परिस्थित का समुचित सध्ययन एवं उसके सनुसार ध्यवहार इनका ऐसा विशेष गुरा था निससे ब्रिटेन के महान वैधानिक शासकों में इनकी गराना की गई।

जार्ज आंव पिसी डिया का अन्य एशिया माइनर के पिसी डिया नामक स्थान पर हुमा था। निश्चित जन्म या मृत्युतिथि तो नहीं मासूच, बेकिन ये सातवीं शताब्दी के पूर्वार्ध में रहे। कवि के रूप में बाइजैंटियम के साहित्य में बनका महत्वपूर्ण स्थान है। इनके समय में बाइजैटियम साम्राज्य का शासक हेराक्लियस (Heracitus) या । उसने फारस के तरकालीन शासकों के विरुद्ध कई युद्ध किए और उनकी विस्तारवादी नीति को सफल होते से रोका। उस समय के युद्ध केवल साम्राज्यविस्तार के उद्देश्य से ही नहीं, धर्मप्रवारायं भी लड़े जाते थे। कारस का साम्राज्य ईसाई वर्षं के लिये मयंकर चुनौती सिद्ध हो रहा या । हेराक्लियस बड़ा ही पराक्रमी सम्राट्या भीर उसने फारस की सेनामी का बढ़ाव रोककर ईसाई घर्म की भी रक्षा की। जाज भाव पिसीडिया ने भपनी तीन कैवि-तामों में (Expedition of Heraclius, Heracliad भीर Recovery of the true Cross) अपने सम्राट् के शीर्य और पराक्रम का ग्रुएगान किया है। एक घन्य कविता (Atlack of the Avars)' से इन्होंने सन् ६२५ ६० की उस लड़ाई का वर्णन किया है जिसके परिशाम-स्वरूप कुस्तुंतुनिया ईसाइयों के हाय में या गया। इन कवितायों में केवल विजेताओं के पराक्रम का ही वर्णन नहीं है, ईरवर के प्रति कृतज्ञता के भाव की उत्साहपूर्ण धामिन्यक्ति भी है। इनकी सबसे लंबी रचना 'Hexameron' है जिसमें इन्होंने मध्य युग में नोकप्रिय स्क्रि की कहानी कही है। एष्टिकी छोटी सी खोटी वस्तु भों में भी ईश्वर विरा-जमान है। उसकी महिमा सर्वत्र देखी जा सकती है। इन्होंने एक कविता 'Human life' भी लिखी। मध्ययुगीन यूनानी कवियों ने मुख्यतः प्रार्थना (Hymns) भीर चुटकूकों के रूप में खोटी कविवासों (Epigrams) की ही रचना की । जाजें घाँव पिसीडिया ने संबी कविताएँ भी निहीं जो प्राया सभी काव्योचित गुर्लो से परिपूर्ण हैं।

[तु॰ गा॰ सि॰]

जार्ज, कुस्तुंतुनिया का यह बैजंटाइन इतिहासकार तथा पादरी वा जिसका जीवनकास दवीं शताब्दी के शंतिम घरण भीर नवीं शताब्दी के शारंत्र में बताया जाता है। यह कुस्तुंतुनिया के पिट्ट्यार्क टैरेसियस (७८४-८०६) का विश्वासत्राप्त साथी था। टैरेसियस प्रत्येक कठिनाई में इसी से परामर्श लेता था भीर इसी के निर्ध्य को शंतिम मानता था। टैरेसियस की मृश्यु के उपरांत इसने भगनी सेसबी सठाई भीर ऐडम से लेकर बा० केलेशियम के युन तक की सभी घटनाओं का कमिक ब्रुतांत देना प्रारंभ किया। यह सपना कार्य संपादित महीं कर पाया था कि इसकी मुत्यु हो गई किंतु अवश्विष्ट कार्य इसके साथी वियोफीनेस कन्दिशन ने पूर्व किया। धार्मिक इष्टिकीए रसते हुए श्री इसका यह कार्य समृत्य है।

जार्ज का महत्व एसके साहित्य में निहित है। मध्यपुत की

शक्तां क्यां में, जिन्हें उपके अंदकास की संता वी गई है, मानव सञ्चला के क्रमिक इतिहास को वेसवद करने का कार्य निवय ही दुःसाध्य था। इसे-जिस संकल्प एवं अध्यवसाय से जार्ज ने लगभग संपादित कर दिया था वह उसके व्यक्तित्व की अभिट खाप छोड़ गया है।

जार्ज, त्रे विजांद की (१३६०-१४८४) यूनानी दार्शनिक, जो धरस्तू की रचनाओं के सुविज अनुवादक तथा शिक्षक के रूप में प्रसिद्ध हुआ, और इस्तिबे धरस्तुवादी पोप निकोलस पंचम द्वारा निजी सिवव चुना गया। उसने अफनातून की कड़ी आलोचना की जिसका बेसारियान ने कड़ा प्रतिरोध किया। साथ ही उसके द्वारा किए गए अफलातून और अरस्तू की रचनाओं के अनुवाद नृदिपूर्ण पाए गए—इन सबके कारण उसकी असिद्धि समाप्तप्राय हो गई।

जाज द मांक यह बैजंटाइन इतिहासकार था जो माइकेल तृतीय के शासनकाल में (८४२ छे ८६७) था । इसने उस समय विगत घटनाग्रो का एक नियमित बुत्तांत तैयार किया जबकि इतिहास लिखना मानव-अगत के लिये कोई विशेष भाकर्षण की बात नहीं थी। दूसरे शब्दों में यह कहा जा सकता है कि इसने पृथ्वी की रचना के प्रारंभ से लेकर सम्राट् नियोफिलस (५४२) के शासन तक का वृत्तांत देकर साहिश्य-जगत में एक रोमांस पैदा किया। सारी घटनाओं को इसने चार अंको में क्रमबद्ध किया धीर जहाँ तक इसकी प्रतिभा तथा प्रध्ययन पहुँच सकता था. इसने मानव सम्यता के उन सभी पक्षों तथा अंगों का विवरण दिया जो मानव जगत् को पूतन दृष्टिकीए। प्रदान करते थे। इसकी कृति मुख्यत: उन विभेदों, कलह मीर वैमनस्य को चिरतार्थं करने में सफल हुई है जो सामाजिक विचटन के लिये विशेष रूप से उत्तरदायी है। वह मूर्ति-वुजा का पोषक था भौर उसने भननी कृति में प्रभावशाली शब्दों में उन सत्वों का घोर विरोध किया जो मूर्तिपुजा का खंडन चाहते थे। उसकी परिभाषा से मूर्तियों केवल धार्मिक मावना का ही प्रतिनिधित्व नहीं करतीं वरन् वे मानव के कलात्मक जीवन की मिनव्यक्ति भी हैं। जार्जं द मांक की रचना धपने समय का विश्वसनीय साहित्य है जिसके श्राच्यायन से नवी शताब्दी के पूर्वार्ध की सामाजिक, प्राधिक तथा राज-नीतिक व्यवस्था के विषय में कुछ पाधिकारिक रूप से जाना जा सकता है। सन्यता के उस पुग में जबकि मानव में भव मी हिसक वर्वरता पूर्ण इत से विद्यमान थीं और जहाँ कला धौर लालित्य की धोर कोई भी विशेष च्यान नहीं दिया जाता था, लूटमार के कार्य ही मानव को ध्यस्त किए हुए थे। ऐसे समय पृथ्वी की रचना से लेकर अपने समय तक की घटनाओं का क्रमवद्ध कुत्तांत देना जार्जंद माक की ऐसी अमर देन है जिसके पूर्य की भवहेलना नहीं की जा सकती।

जार्ज लाउडिका सीरिया के लाउडिका का जार्ज एरियन संप्रदाय का सनुयायी, स्रवेक जैंड्रिया का प्राकंबिशय था। कई वर्षों तक इधर उधर मटकते रहने के बाद ३५६ ई० में यह स्रवेक जैंड्रिया पहुंचा जहां सार्क-विशय का स्थान रिक्त था। तरकालीन एरियन संप्रदाय ने इसकी प्रतिमा से मुग्ध हो इसे प्राकंबिशय नियुक्त किया। इस महान् पद पर प्राक्ट होकर इसकी प्राकंबिशय नियुक्त किया। इस महान् पद पर प्राक्ट होकर इसकी प्राकंबिशय नियुक्त की झोर गईं। सतः इसने दितीय सीमयन सिद्धांत उकसाया जो कट्टर एरियनवाद से साम्य खाता था। इस कृत्य ने इसे शीध हो विवादास्पद बना दिया और जैसे जैसे विरोधान्त बढ़ती गई, यह दमन नीति का प्राथय नेता॰ गया। शीध ही इसने कट्टरपंथियो।का दमन सारंभ किया जिसके परिशावस्वकप

विद्रोह खड़ा हो गया और रसे सपने स्थान से मागना पड़ा ! किंदू सेवा में इसके कई समर्थक निकल आए तथा उच्च अधिकारियों को इसने अनेक प्रशंभन देकर अपनी ओर मिलाया और तेना की सहायता से इसका अधिकार ठूनः स्थापित किया गया ! .सेना के साथ बह्यंन करने के कारण यह जनता में और भी अप्रिय हो गया नयोंकि अब सामान्य जनता की यही प्रतिक्रिया थी कि सेना-पर नियंत्रण प्राप्त कर सेने के बाद इसकी समन नीति और भी तीम्र हो जायगी ! अत्वर्ण ३६९ ई० में जनता ने इसका वस कर डाला ! इस थोड़ी अबित में ही एक महंत के स्थान से इसने जो अत्यावार किए उससे उस पंरपरा का संकेत मिलता है जो आगे चलकर रोम के पोप हारा किए गए प्रत्याचारों एवं कठोरताओं के लिये कुक्यात है !

जाजे, संत पांचवीं श० ६० से संत जाजे की शहादत के विषय में बहुत सी दंतकवाएँ प्रयक्तित हैं जिनकी प्रामाशिकता प्रश्यंत संविष्य है। इतना ही निश्चित है कि वह सगभग ३०० ई० में फिलिस्तीन देश के सिद्धा नगर में शहीद हुए। वह शाही सेना के उच्च पदाधिकारी थे, उन्होंने सम्राट्डायोक्लीशन से मिलकर ईसाइयों पर हो रहे मत्याचार के विषद्ध भापत्ति की । उनके त्रिटेन भाने का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता। यूनानी पौराणिक कथायों के प्रतुकरण पर उनके विषय में निम्मलिखित कहानी सर्वाधिक प्रचलित हो गई है: 'लिबिया (उत्तरी श्रक्तिका) के सिलेन नगर के पास एक भील में एक मकर (ड्रैगन) रहता था, जिसे नगरनिवासी प्रति दिन दो भेड़ें प्रपित करते थे। भेड़ें समाप्त होने पर मनुष्यों की बारी झाई और इसके लिये प्रति दिन चिट्री निकाली जाती थी। किसी दिन राजा की एकमात्र पुत्री के नाम चिट्ठी निकली किंतु उसी समय संत जार्ज वहाँ प्रापहुँचे। उन्होने मकर को षायल करके राजकुमारी को भादेश दिया कि वह उसके गले में भागना कमरबंद डालकर उसे शहर के भंदर से भाए। वहाँ संत जार्ज ने नाग-रिकों से ईसाई बनने की प्रतिज्ञा कराई भीर इसके बाद उन्होने मकर को मार डाला । यह देखकर राजा ने भपनी समस्त प्रजा के साथ ईसाई दीक्षा प्रहुए की।

कूसेड के समय संत जार्ज की लोकप्रियता पश्चिम में भीर विशेष रूप से सैनिकों में बहुत ही बढ़ गई। वह १४वीं शती ई० में इंग्लैंड के संरक्षक संत घोषित किए गए। धनका पर्व २३ अप्रैस को पड़ता है। [का॰ सु॰]

जार्जिया स्थिति: ३२°०′ उ० घ० तथा ८२°प० दे०। जाजिया संयुक्त राज्य, धनरीका, का दक्षिणी राज्य है, जो सर्वप्रधम स्थापित होनेवाचे १३ घंग्रेजी राज्यों में से एक है। इसकी उत्तर से दक्षिण की प्रधिकतम लंबाई ३२० मील, चौड़ाई २५४ मील तथा क्षेत्रफल ४८,८७६ वर्ग मील है।

जाजिया को पाँच प्राकृतिक विमागों में विमाजित किया जा सकता है। १. कंबरलैंड का पठार — यह उत्तरी पश्चिमी कोने में फैला हुआ है। इसकी ठाँचाई समुद्र के घरातज से १,८०० से सेकर २,००० फुट तक है। कोयने तथा लोहे की खदानें इस विमाग में मिनती हैं, पर कृषि की दृष्टि से इसका महत्व कम है। २. ऐपालैशिएन की घाटी — यह विमाग उत्तरी पठारी माग के दक्षिए में मिसता है तथा लंबी बेखियों हारा कई घाटियों में विमक्त है। कुछ समय पूर्व तक सारा प्रदेश चीड़ तथा 'हार्ड उट' के जंगलों से साच्छावित था, पर सब यह महत्वपूर्ण तथा 'हार्ड उट' के जंगलों से साच्छावित था, पर सब यह महत्वपूर्ण

इति हैं। यहाँ पर मैंगनीज की सदानें भी हैं। २. ऐपाजेशिएन पर्वत — सह पर्वतीय भाग इस राज्य के उत्तरी-पूर्वी भाग में है। इसके शिसरों की कैंसाई २,००० से ४,००० कुट तक है। अंगमों से सकड़ी प्राप्त होती है। यह सेम सिनज उत्पादन, विशेषकर सोना, फेल्सपार, ग्रेनाइट और क्वार्ट्ण में प्रविक्त घनी है। ४. पीडमॉन्ट पठार — इस सेम में राज्य का एक तिहाई सेम प्राप्ता है। इस माग में राज्य के कुछ मुक्य नगर ऐट-सॉटा, कोसंबस, ऑगस्ता और एपेंस स्थित हैं। ४. तटीय मैदान — यह सबसे बड़ा माग है। राज्य का संपूर्ण दक्षिणी नाग इसमें सीमितित है। इस के विचार से यह सबसे प्रविक्त महत्वपूर्ण है। यहां मूँगफली, तंबाकू, शकरवंद तथा तरवूजे की फसलें मुख्य हैं।

इस राज्य का नाम इंग्लैंड के सम्राट् जार्ज हिसीय के नाम पर पड़ा है। इसे 'एंपायर स्टेट झॉव साउथ' भी कहते हैं, क्योंकि उद्योग अंघों में दिक्षण के राज्यों में जाजिया बहुत झागे है। [उ० सि०] जाजिया खाड़ी स्थिति: ४४° २०' उ० झ० तथा ८१° ० प० दे०। यह कनाडा देश के ऑन्टारियो प्रांत में झूरन भील का उत्तर-पूर्वी भाग है। प्रधान भील से यह खाड़ी सौगोन, अर्थात् बूस प्रायद्वीप तथा मैनिद्रलिन हीप एवं इसके समीपवर्ती हीपपुंजों हारा पृथक् होती है। खाड़ी की

हीप एवं इसके समीपवर्ती हीपपुंजों हारा पृथक् होती है। खाड़ी की मीसत लंबाई १२० मील एवं चौड़ाई ५० मील है तथा इसके प्रवेशद्वार की चौड़ाई २० मील है। ट्रेट नहर प्रशाली हारा यह खाड़ी मॉन्टारियो मील से संबद्ध है। खाड़ी के पूर्वी छोर पर लगभग २० हीपों का एक समूह है, जिसपर 'जाजियन वे भाइलैंड' नामक राष्ट्रीय उद्यान स्थित है।

[रा० ना० मा०]

जार्जोने (१४७५-१५११) इतालवी चित्रकार, बास्तविक नाम जाजियो बारबारेली (या बारबारेला)। कास्तल फाको में जन्मा। इसने प्रायः ऐतिहासिक चित्र बनाए भीर व्यक्तिचित्रस्त में रुचि दिखाई। तिशियन के साथ उसने वेनिस शैली का भ्रष्ट्यम किया। यदि वह भ्रष्टिक दिन जीवित रहता तो संभवतः तिशियन का प्रतियोगी होता। वेनिस शैली की कई भ्रसामान्य भीर भर्भुत तकनोको को विकसित करने का श्रेय जार्जोने को ही है। इसकी विविध रंग योजनाएँ भनेक चित्रकारों ने भ्रप्ताई हैं। तस्कालीन चित्रकला पर उसका शतना न्यापक प्रभाव था कि भ्रन्य चित्रकारों से उसके चित्रों का भेद करना कठिन है। फिर भी कुछ चित्रेष उल्लेखनीय हैं, जैसे 'संत फांसिस भौर लिवरल के साथ सिहासनास्त्र महोना' जिसे उसने कास्तलफांको के चर्च के लिये बनाया था, 'यायावर भीर सैनिक', 'जार्जोने का परिवार' भीर 'तीन दार्शनिक' जो विग्रना में तथा 'सुषुप्त वीनस' जो ड्रेस्डन गैलरी में सगृहीत हैं।

जार ने स्थित । ३१° ०' उ० म० तथा ३६° ०' पू० दे० । यह मरब प्रायद्वीप के उत्तर-पश्चिम भाग में स्थित एक स्वतंत्र देश है । २६ मप्रेस, १६४६ ई० से पूर्व इसका नाम ट्रेंसजार्डन था । देश की सीमाएँ दक्षिण तथा दक्षिण-पूर्व में सकदी मरब, उत्तर वें में ईराक, उत्तर में सीरिया एवं पश्चिम में इजरायल हैं । क्षेत्रफल ३६,७१५ वर्ग मील है, जिसमें जार्डन नदी के पश्चिम की २,५०० वर्ग मील भूमि भी सीमिलित है (यह पृष्टि ब्रिटेन द्वारा सरक्षित क्षेत्र पैकेस्टाइन के मंतर्गत थी), जिसपर इस देश का मधिकार २४ मप्रेस, १६५० ई० से हुमा है ।

यह देश बार्डन नदा की घाटी से पूर्व दिशा की घोर फैलकर सीरिवा

तथा बरब के मसरबात प्रदेशों से मिल जाता है। देश प्रवानतः पठारी है, जिसकी ऊँवाई समुद्रतम से १,४०० से ४,४०० फुट तक है और जो अनेक स्थानों पर गहरी चाटियों के रूप मे कटा फटा है। जसवायु मुक्यतः स्थ्या-महस्थलीय है तथा औसत वार्षिक वर्षा १०" से भी कम है। जाउँन नदी के परिवम में स्थित प्रदेश के कुछ माग का जलवायु मुमध्यसागरीब है तथा वार्षिक वर्षा १०" से २०" तक है।

जार्डन देश की राजधानी ऐस्मैन [जनसंख्या २,४४,००० (११५२)] है, जो मृत सागर (डेड सी) से २५ मील उत्तर-पूर्व स्थित है। देश की जनसंख्या १६,१०,१२३ (छन् १६६१) अनुमानित है, जिसका आधे से कुछ कम माग इजरायल से माए हुए घरव शरणाध्यों का है। अधिकांश जनता अरब जातीय है। राष्ट्रीय धमं इस्लाम है। स्थिर जनसंख्या (जिसके अंतर्गत अरबों से मिन्न अन्य सभी जातिवासी आते हैं) जार्डन नदी के पश्चिम भाग में तथा देश के उत्तर-पश्चिम क्षेत्र में फैली है। धर्म- वश्च अस्थरवासी जातियाँ सेतिहर है, जो तंत्रुओं में रहती है तथा ऐस्मैन उच्च प्रदेश, केरक धीर मान के समीप मिलती हैं। अस्थिरवासी जातियाँ देश के समस्त शेष भाग पर फैली हैं तथा जीविकोपार्जन के निमित्ता अपने पशुसमूहीं पर निर्मर रहती हैं।

देश की अधंव्यवस्था मुक्यतः यहाँ के कृषि तथा पशुपासन उद्योगों पर निर्भर है। खाद्यान्न की उपज में देश आत्मनिर्भर है। यहाँ जैतून, अंपूर इत्यादि फलों का उत्पादन होता है। जाउँन नदी का तृटीय प्रदेश तथा मृत सागर के पूर्व का भाग कृषि की दृष्टि से अधिक उपजाक है। देश के भौद्योगिक विकास की गति अब तक सामान्य ही रही है। सनिजों के अन्वेषण की भोर ध्यान दिया गया है। सीमेंट, भाटा पीसना, तंबाकू, जैतून से तेल निकालना तथा मञ्जली पकड़ना महत्वपूर्ण उद्योग हैं।

[रा॰ ना॰ मा॰]

इतिहास — साउदी ग्रारव के उत्तर पश्चिम में एक राज्य। इसके उत्तर में सीरिया (शाम) घीर पश्चिम में इजराएल प्रदेश हैं। यहाँ ई० प्० ६,००० की बस्ती के प्रमास उपसब्ध हुए हैं। प्राचीन इजराएल के एडम, गिलियड भीर मोभाव इसी जार्डन के मंतर्गत थे, जबकि यहाँ प्रोस भीर रोम की मिली जुली सम्यता पनप रही थी। ७ बीं शताब्दी मे मुसलमानो के भाकमण हुए। जाईन वासियों के भल्प प्रतिरोध के पदचात् जाडंन परतंत्र हो गया भीर वहां इस्लाम का प्रसार द्वत गति से हुमा। माटोमन राज्य में (१४१७-१६१७) में जार्डन मजा मलग हेमास्कस भीर वेरुत के तुकीं द्वारा शासित या । प्रथम विश्वयुद्ध (१६१८) में ग्रंग्रेजी सेनाश्रों ने तुर्कों को जार्डन के बाहर निकाल दिया भीर हेजाज के शासक हुसेन इब्न प्रली का बेटा फैजल राजा हुया। १६२० में फ्रांसीसियों ने फैजल को पदच्युत किया। किसी प्रकार संग्रेजों की सहायता से फैजल ईराक का शासक हो गया भीर उसका भाई भन्दला जार्डन का । १६२८ में राष्ट्रसंय की मान्यता के साथ साथ ब्रिटेन ने भी जार्डन को धन्दुला इन्न हुनेन के धिषनायकत्य में मान्यता दे दी। १६४६ में अब्दुल्ला इब्न हुसेन के शासकरव में जार्डन स्वतंत्र घोषित हुआ। यह भरवसंघ का सदस्य बना। १९४८ के फिलिस्तीन युद्ध के परचात् समाट् ने फिलिस्तीन के परिचमी किनारे भपने राज्य में मिला लिए । १६५३ में अन्दुल्ला का पुत्र हुसेन सम्राट् के सिहासन पर प्रतिष्ठित हुमा । इसके परचात् जार्डन ने ग्रेट ब्रिटेन से अपने संबंध बराबर मैत्री-पूर्णं रखे। मरब संघ में संमिलित होने के लिये मिस्र के प्रस्ताव पर देश में भेद उत्पन्न हो गया । १९४५ में सरकार के बगदाद पैक्ट में सीमिशित

होने के विशेष में धंवे भी हुए, किंदू सेना ने स्थित पर प्रिकार कर लिया। राष्ट्रकादियों ने घरव संग में राज्य को संगिनित करने ने यथा- संगय सभी प्रयत्न किए हैं। सुखैमान नाबुल्सी के प्रयान मंत्रित्व, मिल पर इक्तराप्ती आक्रमण धौर स्वेच पर आंग्स फांसीकी हस्तकोप ने राष्ट्र- कावियों की शिक्त होना स्वामाधिक था। मिल, साउदी धरव धौर शिक्षिया ने इस संग्विक्छेद पर अपना मस प्रकट किया। इसर जाउँन के राष्ट्रावादियों ने अपनी कार्यप्रणाली की गति बढ़ा दी। २५ अन्द्रवर, १६५६ के समफीत के अनुसार सीरिया, मिल धौर जाउँन की कमान मिली जनरल के हाथ में थी, इसियी प्रयान मंत्री नाबुल्सी ने जाउँन की सिमा को राष्ट्रवादियों के धाविपत्व में साना चाहा, इसपर १० अप्रैल १६५७ में शाह हसेन ने नाबुल्सी को सेवा-मुक्त कर दिया।

इसके पश्चात् यद्यपि शाह्य हुतेन की स्थिति हव हो गई, किंतु उसे शासनब्युत करने के प्रमरन निरंतर होते रहे। संयुक्त धरब गणतंत्र के निर्माण तथा ऐसी ही कुछ घटनाओं ने आर्डन के शाह का कुन: पश्चिमी सहायता की घोर जाने के निये बाध्य किया। किसी प्रकार १९५० के पश्चात् स्थिति कुछ सुवरी। ईराक के शाह कासिम ने सं० प्रकार गणतंत्र का विरोध किया धौर वह संधि टूट गई। इन घटनाओं के बाद शाह ने देश की धार्षिक उसति की घोर ध्यान दिया। पंचवर्षीय योजनांत्रों के हारा देश ने प्रगति के पथ पर प्रग्रसर होना धारंम किया। पदोसी इनराएन से जार्डन की स्थायो शत्रुता स्थापित हो छकी है। पिछली घटनाओं की गंमीरता ने संबंध सुधारने की कोई प्राशा नहीं होती है।

जाविस द्वीप (Jarvis Island) स्थित : 0° १५' द० ध० तथा १५६° ५५' पू०दे० । यह मध्य प्रशांत महासागरीय क्षेत्र में स्थित तरवरी के माकार का छोटा सा हीप है। इसका निर्माण बालुकाकणों तथा प्रवालीय बहानों के संगिष्ठाण से हुखा है। इसकी पूर्व-पश्चिम दिशावर्ती कंबाई लगभग १'६ मीस तथा उत्तर-दक्षिण चौड़ाई एक मीस है। महा-खागरतटीय मित्रम क्षेत्र के प्रष्ठतेत्र की घोर सड़ी ढाल का लगभग २० फुट ऊँचा डांडा (ridge) हीप की बर्जुदिक् धेरे हुए है। पहाड़ी मंतराल क्षेत्र पहले जलमग्न था किंदु अब समुद्रतल से लगभग सात माठ फुट ऊँचा उठ गया है। दीप के बर्जुदिक् बाहोतर क्षेत्र में सँकरी परातटवर्ती प्रथानी प्रशंसला पाई जाती है। इस हीप में गुमानो नामक उर्वरक के जमाद मिलते हैं।

इस द्वीप पर मई, १६६६ में समरीकियों का संतरराष्ट्रीय वैधानिक इप्ति स प्राचिपत्य के बित हुआ। द्वीप के पश्चिमी किनारे, छोटी समुद्धिक नावों के ठहराव के लिये सुरक्षित स्थान हैं। सामरिक एवं राजनीतिक इष्टि से जाविस द्वीप महस्वपूर्ण है। सपनी महत्वपूर्ण स्थिति के कारण दिसंबर, १६४१ में समरीका-जापान-युद्ध खिड़ जाने पर समरीका द्वारा न्यूजीलेंड को सामान की पूर्ति करने में जाविस द्वीप महत्वपूर्ण रहा। [का॰ ना॰ खि॰]

जिलिंधर पंजाव राज्य का एक प्रभाग है। इसका खेनफल १६,४१० वर्ग मील है। बाहरी हिमालय तथा कांगड़ा पहाड़ियों के अलावा इस प्रभाग मे उपजाक मैदान भी हैं। इसमें ६,४१५ गाँव तथा ३७ नगर हैं। जालंबर, फीरोजपुर तथा खुजियाना नगर ब्यापार में प्रमुख हैं। कांगड़ा तथा ब्यासामुकी नगर वामिक केंद्र हैं। हिंदू, मुस्कमान तथा

सिक्ष यहाँ के प्रमुख वर्ग हैं। यहाँ कीगड़ा, किसा, मुक्की, फीरोजकाइ, समीवस एवं सोवरान प्रथम सिक्ष युक्ष (१८४५ ६०) के रखसेन हैं।

२. जिसा, यह पंजाब राज्य में है। इसका क्षेत्रफल १,३६४ वर्षं मील तथा जनसंख्या ८,००,३०६ (१६६१) है। यह ज्यास और सरस्य नियों के बीच स्थित है। यह विस्त-जालंबर-दोश्राब के नाम से जाना जाता है। पूरे जिले की मिट्टी उपजाऊ है। गेहूँ ममुख कृषिपदार्थ है। इसके प्रतिरिक्त चना, जी, मक्का तथा दालें भी यहां होती हैं। जन्मा और कपास यहां की प्रमुख ज्यापारिक फसलें हैं। इंदू तथा सिक जनसंख्या में प्रमुख हैं। यहां पंजाबी माथा प्रधान है। जाट, क्षेत्रस और यूजर जिले की प्रमुख जातियां हैं। रेशम तथा कपास बुनना, सोने चांदी की वस्तुएँ ग्रीर कागज के बरतन बनाना यहां के प्रमुख उद्योग हैं। यहां कई महाविद्यालय हैं।

३. तहमील, यह पंजाब राज्य के जालंबर जिले में है। इसका क्षेत्रफल लगभग २६१ वर्ग मोस है। उत्तर-पूर्व में ६ मील की का उपजाक मैदान है। शेष भाग पठारी है, जिसपर रेत के टीले हैं। गेहूँ यहाँ का प्रमुख इतिपदार्थ है। करतारपुर, प्रवादालपुर घौर जालंबर तहसील के प्रमुख नगर हैं। जालंबर नगर में तहसील का प्रमुख कार्यालय है।

भ नगर, स्थिति : ३१° २०' त्तर भर तथा ७५° ३४' पूर्व देर । यह पंजाब राज्य का नगर, तहसील एवं जिला है। इसकी जनसंख्या २,२२,५६१ (१६६१) है। यह उत्तर रेलवे पर वंबई से १,१८० मील दूर स्थित है। शहर कई बस्तियों से धिरा है। ह्वेनसांग यात्री यहाँ आया था। रेशम बनाना, धाटा पीसना, लोहे और पीतल की बस्तुएँ बनाना यहाँ के प्रमुख उद्योग हैं। सबर की जनसंख्या ४२,४६१ (१६६१) है। यहाँ एक महाविद्यालय एवं कई स्कूल हैं। सिरु मुरु धर्म विद्यालय एवं कई स्कूल हैं।

जिलिनी स्थिति: १९° ५१' उ० ५० तथा ७५° ५४' पू० दे०। यह
महाराष्ट्र राज्य के भीरंगाबाद जिले का ताल्लुका तथा नगर है। यह
नगर कुंदालिका नदी के दाहिने तट पर कदीराबाद नगर के संमुख है तथा
कथ्य रेलमागं के काचेगुडा-मनमाड-थंड पर स्थित है। यहां १७२५
६० में निर्मित एक दुगं मा जीएविस्था मे है। यहां की जनसंख्या
६७,१५८ (१६६१) है।

जॉली तुंला ठोस तथा द्रवों के आपेक्षिक गुरुत्व ज्ञात करने के अनेक उप-करण हैं। ऐने उनकरणों में एक जॉली तुला है। जॉली तुला का कार्य आर्किमीडीज के सिद्धांत तथा हुक के नियम पर आधारित है। आर्किमीडीज के सिद्धांत के अनुसार किसी उरल पदार्थ में हुआ एंड विस्थापित तरल के भार के बराबर बल से उत्स्वावित होता है। हुक के नियमानुसार किसी प्रत्यास्य पिड में कुछ सीमाओं के भीतर विकृति (strain) अविबस (stress) का समानुपाली है। दूसरे शब्दों में, विस्थापन विस्थापक बस का समानुपाली है।

जॉली तुला में एक लंबी, सुग्राही, कुंडलीदार कमानी होती है। यह एक सम संशांकित माप (uniformly graduated scale) के सामने एक छोर से लटकती रहती है। कमानी के निवसे भाग में एक पलड़ा होता है। पलड़े के नीचे एक तार पिटक (wire basket) होता है। किसी सुविधाजनक बिंदु पर सूचक (index) होता है। यह प्राधा पलड़े के ऊपर होता है। सूचक से माप के मंश पढ़े जाते हैं। माप ऐसे वर्षण की सतह पर मशांकित होती है, जिसमें विस्थापनाभास (parallax) न हो। एक चल मंच पर छोटा सा जलपान होता है। जलपान को भाप के सहारे इञ्चित ऊँकाई पर स्थिर कर सकते हैं। यह तार पिटक के नीचे कमानी से जुड़ा रहता है। कमानी का निलंबनिव उध्योषर चलता है। इससे तुला की सीमित माप बढ़ती और सूचक सुविवानुसार शून्य स्थिति में लाया जा सकता है।

भापेक्षिक गुरुख ज्ञात करने के लिये पहले तार पिटक को पानी में हुवाते हैं। यह निलंबन तार के एक निश्चित विंदु तक पानी में डूबता है। कमानी का निलंबनविंदु इस प्रकार होना चाहिए कि कमानी के प्रसार में किसी प्रकार की बाधा न पड़े। सूचक की स्थिति को लिख



जॉसी की सुसा

लिया जाता है। माना यह भा। (W_1) है। प्रव पलड़े पर उस वस्तु को रखते हैं जिसका प्रापेक्षिक गुरुश्व निकालना है। जलपात्र युक्त चलन्यील मंच को भुकाकर निलवन तार को स्सी निश्चित विंदु तक पानो में हुवाते है। पुनः सूचक की स्थिति लिख लेते हैं। माना यह भा। (W_2) है। मान् यह भा। (W_2-W_1) कमानी का प्रसार है। इसे हम हवा में वस्तु का भार मान सकते है। प्रत्र वस्तु को पलड़े से निकालकर जलमन्य तार पिटक मे रखते हैं। चलनशील मंच की स्थिति मे परिवर्तन करके पानी की सतह को निलंबन तार के निश्चित विंदु तक लाते है। सूचक की स्थिति माना भा। (W_3) है। भा,—भा। (W_2-W_3) वस्तु के भार का पानी में हास बताता है।

धापेक्षिक गुरुत्व
$$= \frac{}{\text{पानी में बस्तु का भार}}$$
 $= \frac{}{\text{पानी में बस्तु के भार का ह्रास}}$ $= \frac{}{\text{भा} - \text{भा}_1} \cdot \begin{pmatrix} W_2 - W_1 \\ W_2 - W_3 \end{pmatrix}$

इस प्रकार हवा में जल के सापेक्ष, कमरे के ताप पर वस्तु का आपे-क्षिक गुरुख प्राप्त होता है। द्रव का प्रापेशिक गुरुख ज्ञात करने के लिये यही प्रयोग दुहराया जाता है। एक ऐसे ठोस पदार्थ से 'पानी मे भार का हास' तथा 'द्रव में भार का हास' ज्ञात करते हैं जो दोनों द्रवों से किसी प्रकार प्रभावित या प्रिवर्तित नहीं होता। द्रव का आपेक्षिक गुरुत्व = द्रव में भार का हास पानी में मार का हास

[मा॰]

जालीन्स (१२६-१६६) — गेलेन का धरबी नाम है। यह प्रीस का सुप्रसिद्ध जीवशास्त्री, चिकित्सक भीर दार्शनिक था। हिपोक्रेटी ब के साथ चिकित्साशास्त्र में इसका स्मरणीय योगदान कहा जाता है। इसकी कृतियों की संख्या १२५ के लगमग धनुमानित हुई है, जिनका अनुवाद भरबी धीर लैटिन में हुआ। इसकी मृत्यु रोम में हुई।

जीलोंने स्थिति: २४°४६' से २६°३०' उ० घ० तथा ७६° ५६' से ७६° ५६' पू० दे०। यह उत्तार प्रदेश का जिला तथा नगर है। यह यमुना तथा इसकी सहायक नदियो, बेतबा एवं पाहुज से थिरा है। इसका क्षेत्रफल १,७६४ वर्ग मील तथा जनसक्या ६,६३,१६६ (१९६१) है।

यहाँ जनवरी में न्यूनतम ताप १ द ँ सें ० तथा मई मे उच्चतम ताप ३६ ँ सें ० तक रहता है। यहाँ की धीसत वाधिक वर्ष ३२ " तथा मुख्य उपज चना, ज्वार एवं गेहूँ है। यहाँ विनाशकारी कास घास का प्रकीप फैलता है, जिससे खेती योग्य भूमि क्षतिग्रस्त हो जाती है धीर गाँव तक उजड़ने लगते हैं।

उरई, कींच, कालपी तथा जालोन इस जिले की तहसीलें हैं, जो अपने मुख्य नगरों के नाम से ही संबोधित होती है। इन नगरों की जन-संख्या क्रमशः २६,४६७, २३,७०८, १७,२७८ तथा १४,१०१ (१९६१) है। जिले का प्रशासन कार्य उरई नगर से होता है।

२. नगर, स्थिति : २६° द' उ० झ० तथा ७६° २१' पू० दे०। इसी नाम की तहसील का मुख्य नगर है, जो उरई नगर से १३ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित है। १८वीं शताब्दी में जालोन नगर एक मराठा राज्य की राजधानी रह चुका है।

जियद स्थित : २४ वर्ष उ० प्र० तथा ७४ ५२ पू० दे०। यह मध्य-प्रदेश के मंदसीर जिले का नगर है। इसकी जनसंख्या ६,४०६ (१८६१) है। समुद्र की सतह से इसकी ऊँचाई १,४१० फुट है। नगर चारो मोर से दीवार से घिरा है। यहाँ मनाज तथा कपड़े का व्यवसाय होता है। कपड़े रँगने का उद्योग यहाँ प्रमुख है। यहाँ एक प्रस्पताल तथा स्कूल हैं। [सै० मु॰ प्र०]

जावि स्थिति : ७° ०' द० प्र० तया ११०° ०' पू० दे० । यह इंडोनेशिया गगराज्य में द्वीप है, जो मलाया द्वीपशृंखला में बृहत्तम तथा सर्वप्रसिद्ध है। इसका क्षेत्रफल १,३२,१७४ वर्ग मील तथा जनसभ्या
६,३०,६०,००० (१६६२) है। इसके उत्तर में जावा समुद्ध, दक्षिए। में
हिंद महासागर भीर पूर्व में बाली तथा पश्चिम में सुमान्ना द्वीप है, जो
कमशः बाली तथा सुंडा जलडमरूमध्यो द्वारा जावा से मलग हो गए
है। जावा की पूर्व से पश्चिम लंबाई ६६० किमी० तथा उत्तर से दक्षिए।
प्राधकतम चौड़ाई २०० किमी० है।

जावा का निर्माण प्रधिकाशतः तृतीयक्युगीन चट्टानों हारा तथा ग्रंशतः नवीनतर चट्टानो द्वारा हुगा है। केवल तीन स्थानों पर प्राचीनतर चट्टानें उपलब्ध होती है जो संभवतः त्रिटेशस युग की हैं। जावा के भूगर्भ एवं धरातल पर प्लाइप्रोधीन (Pliocene) तथा मध्य तृतीयक युगीन जनालामुखी उद्गारो का प्रधिक प्रभाव पन्ना हैं। जाइप्रोसीन काल में जावा एशिया के महादीपीय क्षेत्र से जुड़ा हुगा था, जिसके कारण यहाँ

महाद्वीपीय जोव अंतुओं का प्रादुर्भाव हुआ । सुंडालेंड के जलमान होने के कारण यह दीप में परिवर्तित हो गया। तदनंतर स्थानीय घरातलीय घंसाव, समुद्रतल में परिवर्तन, प्रवालीय निर्माण, ज्वाक्षामुखीय उदगारो तथा संसरण कार्यों के फलस्वरूप जावा को वर्तमान उचावचव (relief) प्राप्त हुमा है।

जावा के लगभग मध्य में पूर्व-पश्चिम फैली पहाड़ी श्रेशियाँ इसे सरारी तथा दक्षिणी दो भागों में बॉटती हैं। ये श्रेणियां पश्चिम में विशेष दक्षित्।भिमूल हो गई हैं, जिससे दक्षिणवर्ती समुद्रमुखी ढाल प्रिक खड़ी भीर बीहड़ हो गई है। खड़ी ढाल तथा हिंद महासागरीय शक्ति-शासी तरंगी एव धाराधी के थपेड़ों के कारण दक्षिण में कोई सुरक्षित बंदरगाह नहीं बन पाया है, न ही कोई बढ़ा मैदानी भाग ही मिलता 🎙 । उत्तर में ढाल कम है, भवः मैदानी भाग मधिक विस्तृत है, जिसमे कांप का जमान है। पूर्व में पहाड़ी श्रेशियो के मध्य मे छोटी छोटी धाटियाँ स्थित हैं। उत्तारी समुद्रतट पर जहाजरानी के लिये अनेक रथानी पर प्राकृतिक सुविघाएँ प्राप्त हैं। जावा में १०० से भी प्रधिक ज्वाला-मूखी पर्वंत हैं, जिनमें से १३ जाग्रत है। यहाँ २० से भी ग्रंथिक पर्वंत-शिखरो की ऊँचाई ८,००० फुट से प्रधिक है, जिनमें सेमेरू (१२,०६०') सवीं भ है। द्वीप में भूकंप आते हैं लेकिन बहुत ही विरल। हिद महा-सागर मे गिरनेवाली निदयाँ छोटी घीर तीव्रगामी हैं। परंतु उत्तर में प्रवाहित होनेवाली नांदय। प्रयेक्षाकृत प्राचिक लंबी, धीमी गतिवाली सथा परिवहनीय है। सोलो (५३६ किमी०), ब्रांटास या केडारी (३१८ किमी) घीर जीलवंग (८० किमी ०) प्रमुख नदियाँ है।

जलवायु — जावा का जलवायु भूमध्यरेखीय है, किंतु इसपर चतु-दिक् स्थित सगुद्रों तथा मौसिमी हवामो का व्यापक प्रभाव पड़ता है। यहां दो ऋतुएँ होती हैं, मजेल से मन्द्रवर तक शुष्क ऋतु तथा नवंबर से मार्च तक यर्पा ऋतु रहती है, जिसमें प्रातःकाल को छोड़कर निरंतर वर्षा होती रहती है। वाषिक वर्षा ५०"—५५" होती है। दिन म मेदानो तथा घाटियों का मौसत ताप २६" से १४" सँ० तथा रात्रि मे २३" से २७" सँ० रहता है।

जावा में समुद्री तथा पालतू जानवरों को मिलाकर १०० से भी भिषक प्रकार के जानवर प्राप्य हैं। गैंडा, बाप, लेंदुधा, बिली, बेल, सुधार तथा कुत्ते, लगूर, हिरशा झादि बन्य तथा मैंस, बैल, घोड़े, बकरी झोर भेड़ें झादि पालतू जानवर प्रमुख हैं। यहाँ लगभग ३०० प्रकार के पक्षी, विविध जीव तथा मखलियाँ मिलती है।

ताप के साथ वनस्पति का घनिष्ट संबंध है। समुद्रतटीय प्रदेश में दलदली काड़ियाँ, भीतरी भागो में नारियन, ताड़, तथा लंबी घासें भीर पर्वतीय ढालो पर केंचाई के धनुसार पर्वतीय वनस्पति मिलती है। सागीन, महोगनी, चीड़, स्रोक, चेस्टनट झादि बुक्षो से लकड़ी मिलती है।

निवासी — - जावा संसार के बने झाबाद क्षेत्रों में से एक है झीर यहाँ का जनबाहुल्य राष्ट्रीय समस्या हो गया है। इंडोनेशिया के कुल क्षेत्रफल का ७% क्षेत्र होते हुए भी कुल जनसंख्या के लगभग ६५% लोग यहाँ बसते हैं। यहाँ जनसंख्या का घनत्व प्रति वर्ग किमी० ४८० व्यक्ति है। समस्त जनसंख्या मे जावा जातिवाले ७५% (मध्य एवं उत्तरी क्षेत्र), मुंडानी १५% (पश्चिमी क्षेत्र); झीर मधुराई रक्तवाले १०% (पूर्वी क्षेत्र) है। यद्यपि अधिकाश निवासी मुस्लिम हैं, तथापि, उनके पुराने हिंदू झीर बीद संस्कार, और संस्कृति उनके रीविरिवाज, नामकरण,

भाषा एवं साहित्य मादि पर खाए हुए हैं। १६६१ ६० के गणनानुसार इंडोनेशिया की राजधानी जकार्ता (२६,७३,१००), बृहत्तम नगर सुरा-बाया (१०,०७,६००), बादुंग (६,७२,६००), सेमरांग (५,०६,२००), जोगजकार्ता (३,१२,७००), सुराकार्ता (५,००,०००-१६५२), बोगोर (१,५४,१००), मैंगेलाग (६०,०००-१६५२) मादि द्वीप के बढ़े नगर हैं।

उत्पादन — जावा कृषिप्रधान क्षेत्र है। रबर, गन्ना, चाय, कहवा तथा कोको व्यापारिक फसलें हैं, जो पहले बे बागानों में किंतु प्रब छोटे खेतो में भी उगाई जाती हैं। संसार का कुल ६०% सिनकोना यहीं पेदा होता है। नारिगल की जटा, तेल, ताड़ का तेल (Palm oil) गौर पटुश्चा भी निर्यात होते हैं। धान सर्वप्रमुख उपज भीर निवा-सियो का ग्राहार है। सिवाई की सहायता से इसकी दो फसलें उगाई जातो हैं। तंबाकू, माई, मटर, सोयाबीन (Soyabean) भौर कसावा (Cassava) अन्य फसलें हैं। खनिजों में कोयला भीर तेल का उत्पादन होता है। जावा के लोग लगभग ३० प्रकार की दरतकारी के लिये प्रसिद्ध हैं। बड़े उद्योग ग्राधिक नहीं हैं। जकाती, सुराबाया भीर सेमरांग मे जहाज बनते ग्रीर मरम्मत होते हैं। कपड़े, कागज, दियासलाई, काच ग्रीर रासायनिक पदार्थों के भी कुछ कारलाने हैं।

इतिहाल — प्राचीन काल मे जावा निकटवर्ती क्षेत्रों की तरह ही हिंदू राजाओं के अधीन था। हिंदू राजाओं ने ही यहाँ बौद्ध धर्म का प्रचार किया। यहाँ बहुत से हिंदू एवं बौद्ध मंदिर तथा उनके अवशेष विद्यमान हैं। मैगेलाग के निकट 'बोरोबुदुर' मंदिर संमार का बृहत्तम बौद्ध मंदिर है। १४वीं-१४वी सदी में यहाँ मुस्लिम संस्कृति फैली और यहाँ मुलमानो का राजनीतिक आधिपत्य हुआ। तदनंतर पुरंगाली, डच एवं अँग्रेज व्यापारी आए किंतु १६१६ ई० से डचों ने राज्य प्रारंभ किया। २७ दिसंबर, १६४६ मे इंडोनेशिया गराराज्य की स्थापना हुई, जिसमें जावा प्रमुख द्वीप है।

जावित्री (Mace), वानस्पतिक नाम: मिरिस्टिका फेर्गेस (Myristica fragrans), कुल: मिरिस्टिकेसिई (Myristicaceae), जाति र फेर्गेस । मिरिस्टिका नामक बुझ से जायफल तथा जावित्री प्राप्त होती है। मिरिस्टिका की प्रनेक जातियाँ हैं, परंतु व्यापारिक आयफल प्रधिकाश मिरिस्टिका फेर्गेस से ही प्राप्त होता है। मिरिस्टिका प्रजाति की लग-भग न० जातियाँ हैं, जो मारत, मास्ट्रेलिया तथा प्रशात महासागर के हीपो में उपलब्ध है। यह पृथिनिगी (डायोशियस, dioecious) बुझ है। इसके पूज्य छोटे, गुच्छेदार तथा कक्षाथ (ऐक्सिलरी, axillary) होते है।

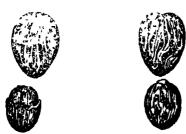
मिरिन्टिका दृक्ष के बीज को जायफन कहते है। यह बीज चारों मोर से बीजोपाग (and) द्वारा ढँका रहता है। यही बीजोपांग व्यापा-रिक महरव का पदार्थ जावित्री है। इस दृक्ष का फल छोटी नाशपाती के रूप का १३ " से १" तक लंबा, हल्के लाल या पीले रंग का मुदेदार होता है। परिपक्ष होने पर फल दो खंडों में फट जाता है धीर भीतर सिंदूरी रंग का बीजोपांग या जावित्री दिखाई देने लगती है। जावित्री के भीतर गुठली होतो है, जिसके काष्ट्रवत खोल को ठोड़ने पर भीतर जायफल (nutneg) प्राप्त होता है। जायफल तथा जावित्री व्यापार के लिये मुक्यतः पूर्वी ईस्ट इंडीज से प्राप्त होते हैं।

जाविभन्न का युक्त समुद्रतट से ४००-५०० फुट तक की ऊँचाई पर उच्छाकटिबंध की गरम तथा नम घाटियों में पैदा होता है। इसकी सफनता के लिये जल-निकास-युक्त गहरी तथा उर्वरा दूमट मिट्टी उपयुक्त है। इसके बुक्ष ६--७ वर्ष की झायु प्राप्त होने पर फूलते फलते हैं। फूल लगने



चित्र १. जायफल (Myristica fragrance) कगर दिखाई गई कोमल टहनियाँ नर पौधे की हैं (वास्तिविक का रै)।

के पहले नर या मादा वृक्ष का पहचानना किंठन होता है। ग्रेनाडा (वेस्ट इंडीज) में साधारएतः नर तथा मादा वृक्ष ३:१ के श्रनुपात में पाए



२. जावित्री श्रीर जायफल

कपर के दोनों चित्रों मे बीजोपांच जावित्री दिखाई गई है। जावित्री निकाल लेने के परचात् शेष काष्ठफल नीचे दाहिनी झोर तथा कपरी आधे भाग से खिलका निकालने पर उद्घाटित जायफल नीचे बाई झोर दिखाया गया है।

जाते हैं। जमैका के वनस्पति उद्यान में जायफल के छोटे पौषो पर मादावृक्ष की टहनी कलम करके मादा वृक्ष की संख्यावृद्धि में सफलता प्राप्त की गई है।

सं ग्रं - माडनं रनसारक्लोपीडिया शांव रंग्रीकल्चर; मेडिसिनल प्लांट्स शॉव रंडिया; रनसारक्लोपीडिया शॉव हार्टिकल्चर । [ज॰ रा॰ सि॰] जाहिलिया ग्रंथ में इस्लाम के पूर्वकाल के लिये प्रयुक्त होनेवाला शब्द यद्यपि इसका प्रयोग सीमित ग्रंथों में नहीं हुगा है। प्रायः राजाम के भाविर्माव से पूर्वकाल की स्थिति की यह नाम दिया जाता है। जाहि-लिया शब्द जाहिल से बना है। गील्जियर ने जाहिल को ग्रंसंस्कृत के धर्ष में धौर जाहिलिया को धर्यस्कृति की धवस्था के धर्ष में माना है।
कुरान के धनुसार ईश्वर धौर पैगंबर को न जाननेवाले को जाहिल कहा
गया है। जाहिलिया इस प्रकार की धशानता के काल का नाम है।
साधारणतः कुरान के भाष्यकारों ने जाहिल को ईश्वर का धिस्तत्व
नकारनेवाला समभा है।

जाहिलिया शब्द उस काल के लिये प्रयुक्त होता है जिसमें भरव वासी इस्लाम भीर देवी सिद्धांत से भंपरिचित थे। कुरान के मतानुसार जाहिलिया दो बार रहा। (१) भादम भीर नोभा के भंग्य भीर (२) मूसा भीर मुहम्मद के मध्य। फिर भी उस युग के भंपने जाहिल पूर्वजो के भनेक गुर्गों को मुसलमान भादश मानते हैं।

जाहीज अल प्रसिद्ध घरबा राजनीतिक भीर वार्मिक लेखक। ७७६ में बसरा में उत्पन्न हुमा। उसके द्वारा लिखित पुस्तको की संख्या २०० वताई जाती है जिनमें से केवल ३० सुरक्षित हैं। लगमग ४० पुस्तकें भाशिक रूप में ही उपलब्ध हुई हैं। उसके विचार प्रायः घम्यवस्थित रूप से म्यक्त हुए है, किंतु शैलो मधुर है। ६६८–६६ में उसकी मृत्यु हुई।

जिंगी उपाल्यानो में विश्वित जापान को एक सम्राज्ञी जो १४वें मिकाडो खुमाई (१६१-२००ई०) की पत्नी थी। पित का देहात हो जाने पर सम्राज्ञी ने राज्य का संवालन किया। कोरिया पर माक्तमण करने के लिये उपने सेना तैयार की भीर तीन वर्ष की मनुपित्यित के बाद वह विजयी होकर लौटी। उसका पुत्र मोजेन तेन्ने १५ वॉ मिकाडो घोषित किया गया। सम्राज्ञी जिंगो ने सन् २७० तक राज किया। भभी तक जापान में जिंगो को पूजा की जाती है।

जिजी स्थित : १२° १५' उ० घ० तथा ७६° १५' पू० दे०। यह ऐतिहासिक ग्राम है, जो महास राज्य के दक्षिण प्राक्षंद्र जिले में तिडिवनम विख्वन्म से सङ्क पर स्थित है। यहाँ पर एक प्रसिद्ध दुगं है, जो राजिएति, कृष्णागिरि तथा चंद्रदुगं नामक तीन पूर्णंतः सुरक्षित पारवंवतीं पहाड़ियो पर फेना हे घोर एक दीवार से घरा है। दुगं का महत्वपूर्णं भाग राजगिरि पहाड़ी पर स्थित है। यह पहाड़ी पासगस की भूमि से लगभग ६०० फुट ऊँवी है। रएक अपलता की हिंद से दुगं पर खड़े १० रक्षक १०,००० शत्रुसेना को रोकने में समयं हो सकते थे। ऐतिहासिक धिभिनेसो तथा शिल्पकला से ऐसा प्रतीत होता है कि यह किला प्राचीन विजयनगर वंशजो की ही देन है।

जिंद पंजाब की जिंद रियासत की एक निजामत थी। इसका क्षेत्रफल १,०८० बगै मील था। इसमें २४४ गाँव थे। यह निजामत जिंद तथा दादरी तहसीलों से बनी थी। सफीदोन, ददरी, कलियाना, बोद ग्रीर जिंद यहाँ के प्रमुख नगर थे। जिंद नगर निजामत का प्रधान कार्याजय था। इसमें स्थित कुरुक्षेत्र हिंदुगो का पनित्र स्थान है। यहाँ के प्राचीन मदिर एवं फतहगढ़ का किला दर्शनीय स्थान हैं।

२. राज्य, वर्तमान पंजाब राज्य में था। इसका क्षेत्रफल १,६३२ वर्ग मील था। इसमें संगरूर, जिंद तथा ददरी तहसीले थीं। ददरी की पहाड़ियाँ एवं संगरूर के रेत के टीलो को छोड़कर शेप भाग मेदानी है। छोया, भंडुवाली और घष्घर यहां की नदियाँ हैं। गेहूँ, जी तथा चना प्रमुख फसलें हैं। इनके भतिरिक्त सरसों, कपास, दाल एवं गन्ना भी यहाँ होता है। सोने चांदी के जेवर बनाना, लकड़ी भीर चमडे का काम तथा बरतन बनाना राज्य के प्रमुख उद्योग हैं। यहाँ एक महाविद्यान स्य और कुछ स्कूल हैं।

३. तहसील, पंजाब राज्य के संगरूर जिले की तहसील है। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मील है। यह बॉगर के प्राकृतिक क्षेत्र में भाता है। यह तहसील कुरुक्षेत्र के भाग में स्थित है, जो हिंदुयों का पवित्र स्थान है। जिंद, जनसंख्या २४,२१६ (१६६१) और सफीदोन, जनसंख्या ६,२२६ (१६६१) नामक दो नगर हैं। जिंद नगर में प्रधान कार्यालय हैं।

भार, स्थिति। २६° २०' उ० प्र० तथा ७६° १६' पू० दे०। पंजाब प्रदेश के संगरूर जिले का नगर तथा तहसील है। इसकी जन-संक्या २४,२१६ (१६६१) है। रोहतक से २५ मील दिक्तरा-पिचम में यह कुरूक्षेत्र में स्थित है। भूतपूर्व जिंद रियासत की राजधानी था। जयंतीदेवी के मंदिर के प्रतिरिक्त यहाँ कई प्राचीन मंदिर एवं फतेहगढ़ मे एक किला है।

जिओलाइट (Zeolite) इस वर्ग के मुख्य खनिज निम्नां कित हैं :

- १-- ऐनेलसाइट [Analcite, Na Al (Si Og), HgO]
- २—नेट्रोलाइट [Natrolite, Nag Ala Sig O10, 2H2O]
- ३—स्टिजबाइट [Stilbite, (Ca, Na₂) Al₂ (Si₈O₈)_a, 6H₂O]

जैसा इनके रासायनिक संगठन से विदित है, ये सभी खनिज गरम करने पर पानी छोड़ते हैं। इस वर्ग के सभी खनिज झानेय शिलाओं में विद्यमान फेल्स्पार तथा ऐल्युमिनियम बाले झन्य खनिजी के परिवर्तन से बनते हैं।

ऐनेलसाइट क्यूबिक समुदाय में रफटित होता है। यह रगहीन या श्वेत होता है। इसकी कठोरता ४-५५ तथा आपेक्षिक धनत्व २°२५ है। नैट्रोलाइट के मिएाभ सूई के प्राकार के होते है तथा काच के समान चमकते हैं। इसकी कठोरता तथा आपेक्षिक घनत्व ऐनेलसाइट के समान ही है। स्टिलबाइट एकनत (monoclinic) समुदाय का चिनज है। इसका रंग श्वेत या ताल होता है। इसकी कठोरता २'५ से ४ तथा आपेक्षिक घनत्व २'१ से २'२ तक है।

इन खनिजों का मुख्य उपयोग भारी पानी को हल्का करने के लिये किया जाता है। भारतवर्ष में इन खनिजों के सुंदर मिए। राजमहल की पहाड़ियों में, काठियावाड़ में गिरनार पर्वत पर तथा दक्षिणी ट्रैप (Deccan Trap) में मिलते हैं। मि॰ ना॰ मे॰]

जिग्गुरैत प्राचीन बेबिलोनिया तथा श्रसीरिया में पाए जानेवाले एक तरह के स्तूप या मीनारनुमा टीले। ऊपर चढने के लिये इनमे प्रायः सीढ़ियां बनी रहती थीं। ये धूप मे सुखाए हुए इंटो के बने होते थे भीर इनके ऊपर किसी न किसी देवता का मंदिर बना रहता था, जिसके नाम पर इनका निर्माण किया जाता था। संभव है, इनके बनयाने के मूल मे यह विचार रहा हो कि इनके ऊपर चढ़कर वेशणाना की तग्ह, भाकाश के तारों का निरोक्षण प्रधिक सुविधा के साथ किया जा सकता है।

जिजिया, खराज इस्लामिक विधान के नियमों के धनुसार गैरमुस्लिमों (या जिम्मो, धर्मात कुरान के स्थान पर धन्य धर्मपुस्तकों में विश्वास रखनेवालों) पर लगाए न्यानेवाले दो मुख्य कर । मुसलमानों पर दो विशेष कर जकात धौर उस होते थे। जिजिया प्रति पुरुष (या प्रति मुंड) कर है तथा जकात से बिल्कुल मिन्न है, जो वास्तव में भूमिं को छोड़ धन्य संपत्ति पर कर है। प्रस्थक बालिंग जिम्मों को, जो शरीर से पूर्णतया

प्रसमयं तथा दिए नहीं है, जिजिया देना पड़ता था। केवल तीन दरें धनुमोदित हैं—निर्धनों को १२ दिरहम, मध्यम वर्ग को २४ दिरहम तथा धनवानों को ४८ दिरहम वार्षिक देना पड़ता था। खराज एवं उथा स्वभावतः धनुरूप हैं। दोनों ही भूमिकर हैं, किंतु खराज की दरें उथा से सदैव मूलतः प्रधिकतम रही हैं। इस प्रकार जब उथा में एक मुसलमान को धपनी भूमि के उत्पादन का १।१० देना होता, तब जिम्मी द्वारा दी जानेवाली खराज उसके उत्पादन के १।५ से कम नहीं हो सकती, यद्याप यह धांचे से या दो तिहाई से अधिक भी न होनी चाहिए।

यह वास्तव में मन किरत भीर भावनात्मक कर व्यवस्था है, भीर समय समय पर स्वयं मुस्लिम स्मृतिजों को भी इसमें हेरफेर स्वीकार करना पड़ा। मावर्दों का कथन है कि जब कोई जिम्मी खराज देता है, तब उससे जिजिया नहीं लेना चाहिए। मुसलान का उश्च (न कि खराज) देने का भिषकार इस सिद्धात से कम कर दिया कि यदि किसान मुसलमान है तो भी उसे उस भूमि पर वराज देना पड़ेगा जो मुसलमानों के पूर्वकाल की खोदी हुई नहरों से सींची जाती है, या वह भूमि किसी ऐसे गैरमुस्लिम के भिषकार में थी जो खराज भदा करता था, या जो खराजी भूमि से सटी हुई है। इन परिरियतियों में कठिनता से ही कोई मुसलमान खराज से मुक्ति पाता होगा।

व्यावहारिक रूप से इम्लाम की प्रार्थिक शताब्दियों में यह कर-व्यवस्था भीर भी सूद थी। यथार्थ में वैलोसन का यह मत था कि जिजिया एवं खराज मूलतः एक ही कर के नाम हैं, जो गैरमूस्लिमों के समुदायों पर पिंडराशि में लगाया जाता था। भीर भाठवी शताब्दी के मध्य से कुछ समय पूर्व ही ये कर पहली बार भलग प्रलग लगाए गए। हाल के भनुसंवानों से यह राष्ट्र हुआ है कि यद्यपि दोनो शब्द - जिजिया भीर खराज — पूर्व गाल में भापस में परिवर्त नशील थे, तथापि प्रति पुरुष कर की, भग्बा की प्रार्थिक विजयों के समय से, भूमिकर से भलग सत्ता रही है, क्योंकि यह सासानी एवं बाइजेंटाइन साम्राज्यों में भी प्रचलित था। परंतृ जिजिया की दरें किसी भी प्रकार एक सी न थी। ऐसा प्रतीत होता है कि इस्लाम के भारम के दिनों में यह मुख्यतः भक्कषक जनता पर लगाया जानेवाला एक ग्रलग कर था।

मन्यकालीन भारत में खराज का प्रयोग सदैव "माल" प्रथवा भूमिकर के पर्यायवाची के रूप में किया गया। ऐसा प्रतीत होता है कि भूमिराजस्व की दरो के संबंध में मुसलमान धौर- गैरमुसलमान कृपको में कोई
पक्षपात नहीं हुमा। इसके विपरीत जिजिया का प्रपना इतिहास है। यह
प्रथम वार मुहम्मद बिन कासिम द्वारा सिंघ नी जिजय के समय लगाया
गया (७१२-१३) और इस प्रकार पारसियों की भाँति हिंदुयों को भी
जिम्मी समका गया। दिल्ली सुल्तानों ने इसे प्रचलित रखा और फिरांब
तुगलक (१३५१-८८) ने इसको ब्राह्मणों पर भी लगा दिया, जिन्हे
घव तक खूट थी। श्रकंबर ने १५६४ में जिज्या लेना समाप्त कर दिया।
१६७६ में जब श्रीरगजेब ने इसे पुनः लगाया तब इसकी वसूली का
प्रबंध विशेष महत्वपूर्ण ढंग से किया गया। समस्त महरी एवं ग्राम्य गैरमुल्लिम जनता को जिजिया देना पढ़ता था, केवल उन लोगों को छोड़कर
जो विधितः मुक्त थे। इसकी वसूली से लोगों को बहुत कष्ट हुमा तथा
श्रष्टाचार फेला। १७१३ में फर्डलसियर द्वारा यह रोक दिया गया भीर
इति में इसकी समाप्ति १७१६ में मोहम्मद शाह द्वारा हई।

संक्रम — एफ व लोकनार्ड: इस्तामिक टैनमेशन इन दि नलासिकल पीरियड, कोपेन्द्रीन, १६५०; भारव सीव टेनेट: कर्नेशन पेंड पोल टैनसेशन इन सली इस्तान, १९५०। [इ० हव] जिस्की तिया कान्यकुरंग ब्राह्मण जाति की एक उपशासा। कुछ इसे 'यजुहांता' शब्द का विगड़ा हुआ रूप बताते हैं। परंतु दूधरों के अनुसार बर्तमान बुंदेलखंड का नाम पहले जिस्कीती था और यह उपजाति वहीं वास करती थी, इसलिये इसका नाम जिस्कीतिया पड़ा। यह मत अधिक समीचीन सगता है, क्योंकि बुंदेलखंडी स्थापारी भी जिस्कीतिया कहे जाते हैं।

जिसौती दे॰ जीजाकभुक्ति

जिटेल (Zitte!), कार्ल ऐल्फोड, रिटर फॉन (सन्१८२४), जर्मन भूवैश्वानिक, का जन्म जर्मनी के बादेन प्रदेश के नगर बाहांलिंगन में हुया था। इनकी शिक्षा हाइडेलबर्ग, पैरिस तथा विएना में हुई।

सन् १६६३ मे ये काल्सं रूप के पौलिटेबिनक (Polytechnique) विद्यालय में खिनल विज्ञान के प्रोफेसर तथा सन् १६६६ मे म्यूनिख विश्वविद्यालय में पहले जीवाश्मविज्ञान (Paleontology) के तथा बाद मे भूविज्ञान के प्रोफेसर नियुक्त हुए। सन् १८७३-७४ मे ये प्रफोका के लीबिया प्रदेश में एक अनुसंवानी अभियान मे गए और यह सिद्ध किया कि सहारा की मच्यूनि अभिनृतन हिम काल (Pleistocene Ice Age) में साधारण भूमि थी, किंतु तदनंतर धीरे धीरे अप-सरएा से बाजुराशि मे बदल गई।

जीवाश्म स्पंजों के संबंध में इनका मध्ययन तथा कछुमो (turtles)
भीर क्षुद्र पक्षिसरट (Pterodactyles) संबधी इनके मनुसंघान कशेरकः
संडी जीवाश्मविज्ञान को महत्व की देन हैं। संग्रेजी में मनूदित पुस्तक
"दि हिस्टरी साँव जिमाँलोजी ऐंड पैलिभ्रोटॉलोजी दु दि एंड माँव नाईटीथ सेंचुरी" इनकी प्रमुख रचना है।
[भ० दा० व०]

जिनकी ति स्रिरं तपागच्छीय सोमसुंदरगिए के शिष्य थे। ये वाचक कहे जाते थे भीर सन् १४३७ में विद्यमान थे। इन्होंने श्रेष्ठिकवानक, बन्नाशालिभद्रचरिन, नमस्कारस्तवटीका, दानकल्पद्रुम भादि ग्रंथो की रचना की। बीदर के बादशाह द्वारा संमानित पूर्णचंद्र कोठारी ने गिरनार पवंत पर जब जिनचैत्य का निर्माण किया तो उसकी प्रतिष्ठा जिनकीति सूरि ने की थी। एक भीर जिनकीति जैसलमेर के राजा मूलराज के समय हुए। इन्होंने मूल प्राकृत ग्रंथ के भाषार पर संस्कृत मे चार प्रस्तावो मे श्रीपालचरित्र की रचना की है।

जिनप्रभ स्वरि ईसवी सन् की १४वीं शताब्दी में एक प्रसा-धारण प्रतिभाशाली जैन प्राचार्य हो गए हैं। मुगल बादशाह प्रकार के दरबार में जो स्थान जगद्गुरु ही रिविजय सूरि को प्राप्त था, वहीं स्थान तुगलक सुलतान मुहम्मदशाह के दरबार में जिनप्रभ सूरि का था।

जिनप्रभ सूरि लघु खरतर गच्छ के प्रवर्तक जिनसिंह सूरि के प्रधान शिष्य थे। संस्कृत, प्राकृत घीर घरभंश में विविध विषयो पर इन्होने महत्वपूर्ण ग्रंथ लिखे है। प्रति दिन किसी घिमनव काव्य की रचना करने के परवात ही घाहारग्रहण करने का उनका नियम था। उनके जीवन-काल में बचेला वंश का घंत, गुजरात का मुसलमान बादशाहो के घिन-कार में चला जाना, दिल्ली में मुगल सल्तनत का घारंभ घादि घनेक रोमाचकारी ऐतिहासिक घटनाएँ घटी थीं।

जिनप्रम सूरि को भ्रमण का बहुत शीक था तथा गुजरात, राजस्थान, मालवा, मध्यप्रदेश, बरार, दक्षिण, कर्णाटक, तेलंगाना, बिहार, धनव, उत्तर प्रदेश और पंजाब छादि स्थानो की बान्नाएँ इन्होने की थी। अपने विविध तीर्थंकरप में इस अमरा का विस्तृत कृतीत जिमप्रभ सूरि वे संकलित किया है। इस कृतांत के अनुसार विश्वम संवत् १२५६ (११६६ ई०) में सुलतान अलाउ हीन के छोटे भाई उल्लू खाँ (प्रलफ खाँ) ने दिल्ली से गुजरात पर आक्रमण किया। उस समय चित्ती इके नरेश समर्रीसह ने उल्लू खाँ को दंड देकर मेवाड़ को रक्षा की। विविध तीर्थंकरप में बनारस के मिणुकांग्रकाषाट तथा देवबाराणसी, राजधानी वाराणसी, मदन वाराणसी और विजयवाराणसी का उल्लेख है। राजधानी वाराणसी में यवन रहते थे। धाजकस का मदनपुरा ही मदन वाराणसी हो सकता है।

सं॰ पं॰-जिनप्रम स्रि, विविध तीर्धनल्प भौर उसकी भूमिका ।

[ज० चं० जै०]

जिनव्येव (वास्तविक उपाधि रादमीस्लस्कि) ग्रिगरी एपिसए-विच (१८८३-१६३६) सोवियत साम्यवादी दल के प्रमुख कार्यकर्ती थे। जन्म एक छोटे पूँजीपति परिवार मे हुन्ना था। सन् १६०१ मे रूसी समाजवादी जनतंत्र (सोशल हेमोक्रेटिक) दल में समिलित हुए और १६०३ मे बोल शेविकों के दल मे संमिलित हो गए। सन् १६०७ मे दल की कंद्रीय समिति के सदस्य निर्वाचित हुए। प्रत्रेल, १६०८ से १६१७ तक विदेश में प्रवासी के रूप में रहे। उस समय दल के 'प्रालितारी' (सर्वहारा) तथा 'समाजवादी जनतंत्र' नामक पत्रीं के सपादकमंडल मे कार्यं करते थे। सन् १९१७ की श्रवहूबर फ्रांति के ठीक एक दिन पूर्व ये उस कांति की सफलता पर संदेह प्रकट कर तत्का-लीन पूँजीवादी सरकार के विरुद्ध विद्रोह करनेवाले पेत्रोग्राद के श्रमिक तथा सेना की तैयारी के विरोध में खड़े हो गए। सन् १६१७ से लेकर १६२६ तक ये सरकार तथा दल में महत्वपूर्ण पद सँभालते रहे। कई बार लेनिन के राजनीतिक मत का विरोध भी किया। साम्यवादी दल मे एक विरोधी दल के साथ १६२५ से योगदान कर दल की कार्रवाई का विरोध करने लगे। सन् १६२६ में लियो त्रास्की के साथ होकर दल के विरुद्ध धावरण करने लगे। १९२७ में इन्हें दल से निष्का-सित कर दिया गया । दो बार-सन् १६२० तथा १६३३ में-इन्हे दल में संमिलित किया गया। किंतु १६३२ तथा १६३४ में पून: पार्टी के कार्यं का विरोध करने पर ये निष्काश्वित कर दिए गए।

दल तथा सोवियत **धरकार का विधिविरुद्ध विरोध करने पर इन्हें** गिरफ्तार कर सन् १६३६ मे मृत्युदंड दे दिया गया। [शौ॰ ले॰ स्ते॰]

जिना, मुह्म्मद अली जातीय नाम मुह्म्मद झली, खानदानी नाम जिना। ये २४ दिसंवर. १८७६ को कराची में पैदा हुए। उच्च शिक्षा के लिये बंबई भेजे गए। १६ साल की उम्र में कानून की शिक्षा के लिये बंबई भेजे गए। १६ साल की उम्र में कानून की शिक्षा के लिये इंग्लैंड गए और बैरिस्टर होकर १८६६ में हिंहुस्तान लीटे। बंबई में प्रेंनिटस की। सन् १६०६ में दादा भाई नौरोजी के प्राइवेट सेक्केटरी होकर हर साल इंडियन नेशनल कांग्रेस के प्राववेशन में संगित्तित होने लगे। १६१३ में झाप गोखले के साथ दूसरी बार इंग्लैंड गए, वहाँ पर इंडियन एसोसिएशन की स्थापना की। लीटकर मुसलिम लीग में शामिल हुए लेकिन कांग्रेस के भी मेंबर रहे। तीसरी बार कांग्रेस प्रतिनिधिमंडल के सदस्य होकर इंग्लैंड गए। यह बैठक बहुत मशहूर है। इसी में कांग्रेस ने जिना साहब से वह समभौता किया जो 'लखनऊ पैक्ट' के नाम से प्रसिद्ध है। १६१८ में सापकी शादो रित पेटिट के साथ हुई। १६२० में साप कांग्रेस से सलग हुए सेकिन कोशिश करते रहे कि हिंदू ग्रुसलिम समभौता हो जाय। १६२८ में साइमन कमीशन का बिरोध किया

भीर चतुःसूत्री योजना बनाई जिसपर मुसलिम लीग की आगे आनेवाली नीति निर्भर रही। १६३० में मुसलमानों के प्रतिनिधि होकर गोलमेज कांफोंस लंदन मे संमिलित हुए। लंदन से १६३४ मे लौटे। उस समय से पाकिस्तान बनने तक मुसलिम बीग के सभापति रहे। १६३७ में जब पहुली बार कांग्रेस का मंत्रिमंडल बना तब जिना साहब की नीति भीर कठोर हो नई क्योंकि उनके ख्याल में काग्रेस के मंत्रिमंडल मुसलमानों के साथ न्याय नहीं कर रहे थे। १६४० का मुसिलम लीग का जलसा बहुत महम है क्योंकि उसमे जिना साहब ने, जो मब कायदे झाजम कहलाते थे, पाकिस्तान का प्रस्ताव पास करवाया। १६४२ मे कांग्रेस ने "मारत खोड़ो" का पादोलन शुरू किया लेकिन मुसलिम लीग उसमें शामिल नहीं हुई। जुलाई, १६४३ को बंबई मे एक खाकसार ने, जिसका नाम उफीक श्वनिर था, जिना साहब पर चातक हमला किया लेकिन सफल न हो सका। खुलाई, १६४६ को कलकत्ता मुस्रसिम इजलास में 'डाइरेक्ट ऐक्शन' का प्रस्ताव स्वीकृत हुमा। इस जलसे में संमिलित मुसलमानो ने रारकारी खिलाब बापस किए । १६४६ के अंत मे जिना साहब लंदन गए से किन सूबो की तकसीम पर कोई समफ्रीता न हो सका।

२० फरवरी, १६४७ को हाउस भाँव कामन्स में हिंदुस्तान की स्वाधीनता बोषित की गई। जिना साहब भीर गांधी जी ने शांति की एक संयुक्त भांगि निकाली भीर फसादो को रोकने की कोशिश की। भगस्त, १६४७ में हिंदुस्तान का विभाजन हुआ भीर पाकिस्तान बना। इसके पश्चात् १६४६ में जिना साहब का कराची में निधन हो गया।

प्रापने प्रपने प्रतिम व्याख्यान में फरमाया था 'पाकिस्तान में हमें यह बताना है कि किस तरह सब लोग साम्हिक रूप से शहरियों की सलाई के लिये वगैर नस्स धीर मिल्सत का फर्क किए जहां जहद कर सकते है।'

जिनीना या जहने अव (Geneva) १. स्थिति : ४६° १२' उ० प्र० तथा ६° ६' पू० दे० । यह स्विट्सरलैंड का एक प्रात है, जो उसके धूर दक्षिणी भाग में बसा है। इसके उत्तर में बाड (Vaud) का प्रदेश घीर जिनीवा भील है तथा पूर्व, उत्तर-पूर्व, पिंबम घीर दक्षिण की घोर कास देश फैला हुमा है। यह स्विट्सरलैंड का बितीय श्रेणी का सबसे छोटा प्रदेश है, जिसका क्षेत्रफल १०६ वर्ग मील है।

इसका समस्त माग रोन (Rhone) नदी के बेसिन में बसा है। यह नदी जिनीवा भील से निकलकर पश्चिम में फांस राज्य की झोर बहती है, जिसमें दूसरी नदी एरवी (Arve) पूर्व से झाकार ज्हतेझव नगर के पास मिलती है। जिनीवा नगर यहाँ की राजधानी है, जहाँ पर प्रदेश की संपूर्ण जनसंस्था के दो तिहाई लोग निवास करते हैं। यहाँ का जलवायु नम तथा मिट्टी घनुपजाऊ है, फिर भी लगभग ११५ भूमाग को स्वरं बनाया गया है। यहाँ के निवासी भेड़, बकरी, घोड़ा, सूपर तथा गाय पालते हैं तथा प्रधिकाश लोग दुग्धनिमित वस्तुक्रो, सिंडियो, फलो एवं शराब का व्यापार करते हैं। प्रधिकतर भौद्योगिक संस्थान जिनीवा गगर में केंद्रीभूत हैं, जिससे यह स्विट्सरलेंड का सबसे बड़ा मुख्य भौद्यो-गिक प्रदेश हो गया है। इन भौद्योगिक संस्थानों के विकास में रोन नदी हारा प्राप्त सस्ती जलविद्युत का महत्वपूर्ण योग है।

यहां के प्राचे निवासी रोमन कैथोलिक हैं तथा संपूर्ण जनसंख्या के बागमा ६० प्रति शत लोग फासीसी भाषा बोलते हैं। यहां की प्रनुमानित बनसंख्या २,५१,२०० (१६६०) है।

२. नगर, स्थित । ४६ १२ ७० अ० तथा ६ ६ ५ पू० दे० । यह नगर स्विटजरलेंड के अपने ही नाम के प्रदेश की राजधानी है तथा जिनीवा की। ल के दक्षिणी-पश्चिमी छोर पर स्थित है। रोन (Rhone) नदी ज्योही जिनीवा की। से निकलती है त्योही इस नगर को दो मागों में विभक्त कर बहती हुई फांस राज्य की और चली जाती है। इसके दोनो किनारे कई पुलो द्वारा एक दूसरे से मिला दिए गए हैं। नगर के ज्यान तथा छोटे बड़े होटल और रमणीक जलपानगृह हर ऋतु में भ्रमणाधियों के भाकर्षणकेंद्र बने रहते हैं। इन्हीं कारणों से यह नगर भ्रमणस्थल तथा ग्रंतरराष्ट्रीय संमेलनों का केद्र बन गया है।

प्राचीन नगर दक्षिया की धोर बाएँ किनारे पर कुछ उँ वी उठी हुई भूमि पर बसा हुआ है, जबकि नया नगर रोन नदी के उत्तर की धोर है, जहाँ पर चौड़ी चौडी सड़कें तथा धाधुनिक ढंग के मकान हैं। नए नगर में ही प्रमुख धौद्योगिक, व्यापारिक तथा बित्तीय केंद्र हैं। सुंदर उद्यान, पश्चुंज, पार्क धादि इस माग की शोभा बढ़ाते हैं।

प्राचीन काल से ही यह नगर महान कलाकारो, वैज्ञानिकों, विद्वानों तथा सांस्कृतिक संस्थाओं का जन्मस्थान रहा है, जिनमें दाशंनिक रूसी (Rosseau) तथा राजनीतिज्ञ नेकेयर (Necker) के नाम उल्लेखनीय हैं। यहां पर प्राकृतिक इतिहास का संग्रहालय, जिनीवा विश्वविद्यालय, संदुक्त राष्ट्रसंघ का कार्यालय, यूरोपीय परमाणु अनुसंघान संब, अंतरराष्ट्रीय रेडकास एवं ग्रंतरराष्ट्रीय शमिक संघ के प्रमुख कार्यालय स्थित हैं।

यह नगर घड़ी, आभूपरा, साहिकल, यंत्र, वैज्ञानिक तथा विकित्सा-लय के विशिष्ट यत्री, कृषि तथा दुग्धशाला सामग्री के उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। [वि॰ रा॰ सि॰]

३. भील, रियति: ४६ २६' उ० प्र० तथा ६" ३०' पू० दे०।

यह मध्य यूरोग की विशालतम भील है। इस घनुषाकार भील का
क्षेत्रफल २२३ वर्ग मील हे, जिसका १४० वर्ग मील भाग स्विट्सरलैंड

के तथा शेप फास के ग्रंतगंत है। रोन नदी भील के पूर्वी छोर से
प्रवेश करती है तथा पश्चिमी छोर से बाहर माती है। पूर्वी तथा
पश्चिमी छोरों के मध्य की दूरी ४५ मील, मधिकतम एवं भौसत गहराई

कमशः १,०१५ भीर ५०० फुट, तथा प्रधिकतम एवं भौसत चौड़ाई

कमशः ६५ भीर ५ मील है।

जिनीया भील का जल स्वच्छ तथा आकर्षक नीले रंग का है।
भील का जलदालन (seiches) विलक्षण प्रक्रिया है, जो स्थानीय
वायुमंडल के दबाव भे आक्सिक परिवर्तन के कारण होता है। मस्य-भंडार में यह भील स्विट्सरलंड की अन्य भीलों के समान धनी नहीं है।
[रा० ना० मा०]

जिनेश्वर सूरि युगप्रधान जिनेश्वरसूरि चंद्रकुलीय वर्धमान सूरि के प्रतिभाशाली शिष्य थे। खरतर गच्छ के ये संस्थापक थे प्रीर सन् १०२३ में विद्यमान थे। जैन प्रागम ग्रंथों के टीकाकार प्रमयदेव सूरि, सुरसुंदरी-कथा के कर्ता घनेश्वरसूरि तथा महावीरचरित के कर्ता गुणचंद्रगिण जिनेश्वर सूरि के शिष्य प्रशिष्यों में गिने जाते हैं।

ति० सं० ८०२ मे धगहिल्लपुर पाटए। के राजा वनराज चावड़ा के ग्ररु शीलगुए। सूरि ने यह राजाजा जारी करा दी थी कि पाटए। मैं चैत्यवासी साधुमी को छोड़कर दूसरे वनवासी साधु प्रवेश न करें। भागे चलकर वि० सं० १०७४ में जिनेश्वर सूरि भीर बुढिसागर नाम के विधि-मार्गी विद्वानों ने चीलुक्य राजा दुर्लमदेव की समा में चैरयवासियों को

शास्त्रार्थं में पराजित कर इस बाजा को रह कराया । चैत्यवासी शिविसा-बारी होने के कारण प्राय: चैत्यों (मंदिरों) में ही रहते, वहीं भोजन करते भीर वहीं उपदेश देते। चैत्य ही एक प्रकार से उनका मठ या निवासस्थान बन गया था, इसलिये वे चैश्यवासी कहे जाते थे। हरि-भद्र सुरि ने संबोधप्रकरण में चैरयवासियों को कुसाधु बताते हुए कहा है कि ये देवद्रव्य का उपमीग करते हैं, जिन मंदिर धीर शालाएँ विनवाते हैं, रंग बिरंगे सुगंबित घूपवासित वस्त्र पहनते हैं, दिना नाथ के वैसों के समान स्त्रियों के आगे गाते हैं, मुहूर्त निकालते हैं, निमित्त बताते हैं, भभूत देते हैं, रात भर सोते हैं, क्रय विश्वय करते हैं, चेला बनाने के लिये छोटे बच्चों को खरीदते हैं, मोले लोगो को ठगते हैं भीर जिन प्रतिमाधों को बेचते खरीदते हैं। श्वेतांबरो में प्राजकल जो 'जती या श्रीपुष्य' बहुलाते हैं वे इन्हीं चैत्यवासियों या मठवासियों के, श्रीर जो 'संवेगी' कहे जाते हैं वे बनवासियों के प्रवशेष हैं। संवेगी प्रपने को विधिमार्गं का मनुयायी कहते हैं। जिनेश्वर सूरि के गुरु वर्धमान सूरि स्वयं चैत्यवासी यतियो के प्रमुख धाचायं थे लेकिन बाद में उन्होने जातियों का भाचार छोड़ दिया या ।

युगप्रधान जिनेश्वर सूरि ने दूर दूर तक भ्रमण किया तथा गुजरात, मालवा भीर राजरथान उनकी प्रमुत्तियों के केंद्र बन गए। जिनेश्वर सूरि ने संस्कृत भीर प्राकृत में भनेक महत्वपूर्ण ग्रंथ लिखे हैं जिनमे हरिभद्र-भाष्टक की टीका, प्रमालक्षरण, पंचलिगीप्रकरण, वीरचरित्र, कथाकोष-प्रकरण, निवार्णलीलावती कथा भादि मुख्य हैं। कथाकोषप्रकरण प्राकृत कथाभी का सुंदर ग्रंथ है जो सन् १०५२ में लिखा गया था।

बुद्धिसागर सूरि जिनेश्वर सूरि के संगे भाई थे। उन्होने श्वेतांवर संप्रदाय में सर्वेप्रथम व्याकरण की रचना की। सन् १०२३ में ये दोनो ब्राचार्य जाबालिपुर (जालीर) में विद्यमान थे।

सं अरं -- जिनेश्वरस्रि, कथाकोषप्रकरण की मुनि जिन्दिनय जी की भूमिरा। जिल्ला जिल्ला

जिनोक्रातिज दे॰ जेनोक्रतिज

जिप्सम (Ca S O₂, 2H₂0) एक खनिज है। रासायनिक मंरचना की दृष्टि से यह कैल्सियम का सल्फेट है, जिसमें जल के भी दो प्रशु रहते हैं। गरम करने से जल के भग्न निकल जाते हैं भीर यह भजल हो जाता है। प्राकृति में यह दोनेदार संगम मेंर सदश होता है। ऐसे जिप्सम को सेलेनाइट या सेलखड़ी (भलाबास्टर, Alabasicr) कहते हैं। नमक की सानों में नमक के साथ जिप्सम भी मिला रहता है। समुद्र के पानी में भी जिप्सम रहता है। समुद्र के पानी में भी जिप्सम रहता है। समुद्र के मानी में भी जिप्सम रहता है। समुद्र के मानी में भी जिप्सम रहता है। समुद्री पानी को सुखाने पर जो लबरण प्राप्त होते हैं उनमे जिप्सम के माणिभ पाए जाते हैं।

जिप्सम के मिलाभ प्रिज्म के झावार के या नलाकार होते हैं। झनेक स्थलों मे सेलेनाइट के सुंदर, सूक्ष्म मिलाभ पाए गए हैं।

जिप्सम कोमल होता है। निलो से इसपर खरोच पड़ जाती है। इसकी कठोरता १'५ से २ तक होती है तथा विशिष्ट गुरुव २'३ के लगभग। यह जल में घल्प विलेय होता है। जिप्सम से होकर बहते हुए पानी में जिप्सम का कुछ बंश घुला हुआ। रहता है, जिससे पानी कठोर हो जाता है।

शुद्ध जिल्सम सफेर या वर्णरहित होता है। पर साधारणत. प्रप-द्रव्यों के कारण इसका रंग घूसर, पीला या गुलाबी दिखाई देता है। यदि ७५% जल निकालकर जिल्सम को पीस डाला जाय तो उत्पाद क्लास्टर माँव पैरिस के नाम से व्यापक रूप से सीमेंट के रूप में प्रयुक्त होता है। जिप्सम को प्लास्टर परवर या साँचा परवर भी कहते हैं, क्यों कि इस से प्लास्टर झाँव पैरिस बड़ी माना में झौर सांचे बड़ी संस्था में बनते हैं।

जिप्सम संसार के बन्ध देशों में प्रजुरता से पाया जाता है। भारत में राजपूताना, गुजरात, महास बीर बिहार में इसके तिक्षेप मिले हैं। उर्वरक के निर्माण में इसका प्रयोग होता है। ऐमीनियम सल्फेट उर्वरक का सल्फेट जिप्सम से ही प्राप्त होता है। इतिज के रूप में जिप्सम, कृषि, काच और पोसिलेन के निर्माण में काम बाता है। जिप्सम से ब्रिनसह इंटें भी बनाई जाती हैं। इसके स्वच्छ टूटे पट्टों का उपयोग सेलों के वर्गीकरण में तथा सेलों के प्रकाशीय नियताकों के निर्धारण में होता है। (ग्रन्य उपयोगों के लिये देखें गृहनिर्माण के सामान)। . [स० व०]

जिप्सी एक घुमनकड़ झादिवासी जाति, जो संसार के सभी सम्य प्रदेशों. विशेषतः पश्चिमी एशिया, यूरोप भौर उत्तरी भक्तीका मे विलरी हुई है। मूलतः मिस्र से संबंधित शंग्रेजी संविधान में इसे जिप्सी नाम दिया गया। फ्रांस में यह खानाबदीश जाति के नाम से पुकारी जाती है झीर यह समभा जाता है कि ये हुसाइट्स ये जो कास्रांतर में निर्वासित कर दिए गए। स्विटसरलेंड तथा नीदरलेंड मे वे डीडेन (पगन) नाम से पुकारे जाते हैं भीर उहारी जर्मनी, डेनमाक तथा स्विडन में उनका नाम तातार (तारतार) है। जर्मनी मे प्रायः उनका नाम जितूनर् है, जो इटली के जिगारो या जिंगानो, स्पेन के जिंगारो या जिटानो, हंगरी के सिगनी, तुर्की के शिगने से भिन्न नहीं है। वे प्रपने की रीम कहते हैं. भौर उनकी भाषा का नाम रोमणी है। यूरोप में जिप्सियो की संख्या अनुमानतः ७,५०,००० है, किंतु वे रूमानिया, हंगरी, यूरोपीय टर्की सौर बाल्कन राज्यो में विशेष रूप से बहु संस्थक हैं। स्पेन, जर्मनी, फ्रांस. इटली घौर ग्रेट ब्रिटेन मे भी सहस्रों की संख्या मे ये लोग बसे हुए हैं। पूरे यूरोप में उनकी भाषा का मूल रूप एक सा है, जो भारतीय भाषा के अत्यधिक निकट है, यद्यपि उनकी भाषा पर उन जातियो का भी व्यापक प्रमाव पड़ा है, जिनके धंपक में वे रहे हैं।

जिप्सी जिन जातियों के सार्क में रहते हैं, उनने अपनी शारीरिक रचना, जाति और आया के भेद से वे अलग दिखाई देते हैं। वे प्रायः शरीर के दुवले और जुस्त होते हैं। देह का रंग भूरा, आंखें बड़ी बड़ी काली और चमकदार होती हैं। इनके बाल लंबे, गहरे काले और चुंचराले होते हैं। जिप्स्यों के मुख छोटे और सुंदर आकृति के होते हैं। अब वैज्ञानिक इस निष्कर्ष पर पहुँचे हैं कि इन घुमक्कड़ लोगो का मूल न तो यूरोप में है और न ही अफ़ीका में, वरन् यह किसी मारतीय आदिवासी जाति के अवशेष हैं। यह निष्कर्ष इस बात से और भी स्पष्ट होता है कि इनकी भाषा नि.संदेह संस्कृत से निक्की मालूम होती है, यद्यप अब उसमें ग्रीक, रूमानिया, मगयर, जमन, फासीसी और अग्रेजी भाषाओं के शब्द मिल गए है।

जिप्सियों का संघटित रूप यूरोप में सर्वप्रथम १५वीं शताब्दी के मारंभ में प्रकट हुमा भीर इटलों में सन् १४२२ में इनकी संख्या लगभग १४,००० थीं। पाँच वर्ष पश्चात् वे प्रथम बार पेरिस में दिखाई दिए। उस समय वे कहा करते थे कि हम मिस्र के ईसाई हैं और हमें सारासंस से भागकर यूरोप भाना पड़ा है। कुछ ही समय पहले उन्होंने बोहेपिया छोड़ा था। भपने कथन के भनुसार वे एक प्रकार की तपस्या कर रहे थे, जिसका भावेश उन्होंने भपनी यात्रा के दौरान किए थे। भावेश यह लिये दिया था, जो उन्होंने भपनी यात्रा के दौरान किए थे। भावेश यह

था कि वे निरंतर सात वर्ष तक बिना शयन किए संपूर्ण पृथ्वी पर भ्रमण करें। उन्हें पेरिस नगर के बाहर बसने की बनुमति मिल गई, किंतु जब इन लोगों ने हस्तरामृद्रिक और भविष्यवाणी का पेशा धवनाया, तो वहाँ के वर्माध्यक्ष ने उन्हें एस स्थान से निष्कासित कर दिया भीर अन तमाम नागरिकों को धर्म से बहुष्कृत कर दिया, जिन्होने जिप्सियो से संपर्करसाथा। वे चोर प्रकृति के व्यक्ति ये मीर युरोप में जहाँ जहाँ वेगए, उनका तिरस्कार किया गया। उनके विरुद्ध नियम भी बनाए गए किंतु सब व्यर्थ रहे। फांस के सम्राट फांसिस प्रथम ने उन्हें तुरंत देश छोड़ने का प्रादेश दिया। प्रालींस के स्टेट्स जनरत ने उन्हें सदैव के लिये प्रपत्ती भूमि से बाहर कर दिया। १५वीं शताब्दी के मध्य में पोप पायस द्वितीय ने उन्हें काकेशस से पाए हुए चोर बताया। १४६२ में ये लोग रवेन से निकाल बाहर किए गए धीर १० वर्ष परवात् पुनः यही प्रादेश दोहराया गया । रानी एलिजबेथ ने हेनरी अध्टम की भाँति जनके विरुद्ध कदम उठाया । स्काटलेंड में उन्हें शरण दी गई भीर उनकी सुरक्षा का प्रबंध किया गया। छोटे से मिस्र के सम्राट् जान फा ने प्रपनी जिप्सी प्रजा पर नियंत्रण का कार्य प्रारंभ किया। जर्मनी ने उन्हें निष्कासित करने का प्रयक्ष किया और मारिया थेरेसा ने १७६८ में उन्हें प्रदेश मे बसाया तथा कृषि के लिये भूमि प्रदान की। यह कदम सफल नहीं हुआ, लेकिन जोसेफ दिलीय ने बहुत प्रयस्न करके, उन्हें बस्यया, उन्हे व्यापार-पद्धति सिखाई; धौर उनके बच्चों की शिक्षा का प्रबंध किया। प्रब वे पहले की भौति खानाबदोश नहीं रह गए हैं। इसका मुख्य कारण यही है कि उनमें सम्यता की नेतना जगी है और कृषि का छन्होने बुद्धिमत्ता से उपयोग किया है।

जित्रान, खलील (१८८३-१६३१) प्राधुनिक घरबी साहित्य में जिज्ञान खलील 'जिज्ञान' के नाम से प्रसिद्ध है, किंतु भग्नेजी में वह भपना नाम खलील जिद्रान लिखते ये भौर इसी नाम से वे मधिक प्रसिद्ध भी हुए। उनका जन्म १८६३ ई० में लेबनान के बशेरी नामक कस्वे में हुआ। १२ वर्षं की प्रवस्था में वे प्रपनी माता एवं भाई बहिनो के साथ संयुक्त राज्य प्रमरीका चले गए धीर जून, १८६५ ई० से बोस्टन नगर में निवास करने लगे। वही उन्होने बालको के एक पब्लिक स्कूल में २३ वर्षंतक शिक्षा प्राप्त की। तदुपरांत एक रात्रि के स्कूल में वर्षं भर पढ़ते रहे। फिर वह लेबनान में मदरस्तुल दिकमत नामक एक उच कोटि के विद्यालय में शिक्षा प्राप्त करने के लिये चले गए। वहां शिक्षा प्राप्त करके वह सीरिया तथा लेबनान में ऐतिहासिक स्थानों की सैर करते हुए १६०२ ई॰ में लेबनान से वापस चले गए। वह प्रपने परिवारवालों से बडा प्रेम करते थे। इसी कारए। १६०२ ई० में प्रापनी बहिन, १६०३ ई० मे अपने भाई तथा तीन मास उपरात ही अपनी मां के स्वर्गधास से उन्हेब इ। शोक हुमा। इन पारिवारिक दुःखों की मनुभूति तथा भपने मितभाषी स्वभाव के कारण वे प्रपने विचारों के जगत में ही विचरण करते रहते थे। चित्रकला से उन्हें बड़ी इचि थी। जब बच्चे उन्हे बातो में लगाना चाहते, वे ऐसी मद्भूत बातें छेड़ देते कि वे यह समभने पर विवश हो जाते कि यह कोई बहा ही विचित्र बालक है। १६०८ ई० में उन्होने पेरिस की फाइन मार्ट्स ऐकेडमो में मूर्तिकला की शिक्षा प्राप्त की। पेरिस से लौटकर वे न्यूयार्क में निवास करने लगे कितु वे हर वर्षं अपने परिवारवालो के पास कुछ समय ध्यतीत करने के सिये वोस्टन जाया करते थे। वहीं वे शाविपूर्वक चित्रकता में अपना समय व्यवीत करेते।

उनके जीवन की कठिनाइयों की स्नाप उनकी क्रुतियों में भी वर्तमान है जिनमें उन्होंने प्राय: प्रपने प्राकृतिक एवं सामाजिक वातावरण का वित्रण किया है। प्राधुनिक घरवी खाहित्य में उन्हें प्रेम का संदेशवाहक माना जाता है। प्रापेजी में धनूदित उनकी कृतियाँ बड़ी प्रसिद्ध हो खती हैं।

सं० ग्रं० — 'दि फीररनर (१६२०); दि प्रॉफेट (१६२३); सेंड एँड फोम' (१६२७); जीसस दि सन कॉन मैन (१६२८); दि कर्य गॉड्स (१६३१), दि वांडरर (१६३२); 'प्रोज पोपम्स (१६३४); निम्स कॉन दि वैली, (१६४८)। बार्वरा यग : 'दि मैन फाम लेवनान। [सै प्र० ग्र० रि०]

जिन्नी स्टर स्थिति। ३५° ५५' उ० घ० तथा ५° ४०' प० दे०। यह चट्टानी प्रायद्वीप है, जो स्पेन के मूल स्थल से दक्षिण की घोर समुद्र में निकला हुआ है। इसके पूर्व में भूमध्यसागर तथा परिचम में ऐलजे-सियरास की खाड़ी है। १७१३ ई० से यह अंग्रेजी साम्राज्य के उपनिवेश तथा प्रसिद्ध छावनी के रूप में है।

जिज्ञाल्टर के चट्टानी प्रायद्वीप को "चट्टान" (दी रॉक) कहते हैं। चट्टान समुद्ध की सतह से एकाएक ऊपर उठती दृष्टिगोचर होती है। यह चट्टानी स्थलखंड उत्तर-दिक्षिण फीली हुई पतली श्रेणी द्वारा बीच में विभक्त होता है, जिसपर कई ऊँची चोटियाँ हैं। चट्टानें चूना पत्थर की बनी हैं, जिनमें कई स्थलो पर प्राकृतिक ग्रुफाएँ निर्मित हो गई हैं। कुछ ग्रुफाग्रों में प्राचीन जीव जंतुकों के चिह्न भी पाए गए हैं।

जिबाल्टर नगर नया बसा है। प्राचीन नगर की प्रायः सभी पुरानी
महत्वपूर्ण इमारतें युद्ध (१७७६-६३) में नष्ट हो गई। वर्तमान
नगर 'राक' के उत्तरी-पश्चिमी भाग मे २।१६ वर्ग मील के क्षेत्रफल
में फैजा है। इसके प्रतिरिक्त समुद्ध का कुछ भाग सुखाकर स्थल में परिएत कर लिया गया है। नगर का मुख्य व्यापारिक भाग समतल भाग
मे है। समतल के उत्तर की प्रोर ऊंचे प्रसमतल भागों में लोगों के
निवासस्थान तथा दक्षिए। की प्रोर सेना के कार्यालय तथा बैरक हैं। यहाँ
एक सैनिक हवाई प्रद्धा भी है। नगर की जनसंख्या २२,५४६ (१६५१)
है। जिब्राल्टर कांयले के व्यापार का मुख्य केंद्र था, पर तेल से जलयानों के चलने के कारए। इस व्यापार में प्रव प्रधिक शिष्यलता प्रा
गई है।

जिम्ने स्टिक्स प्राचीन ग्रीस देश मे युवा पुरुष नंगे शरीर दौड़कर, भारी वस्तुएँ फॅक्कर, कुश्ती लड़कर तथा प्रत्य रीतियों से व्यायाम करते थे। इस व्यायाम को जिम्नेस्टिक्स कहते थे, क्योंकि ग्रीक भाषा में जिम्नोस शब्द नम्न का समानार्थी है। इन व्यायामो का उद्देश्य बल, कौशल तथा ग्रंगो के प्रयोग के ग्रावस्थकतानुसार नियंत्रण का विकास करना होता था।

इतिहास — जिन स्थानों पर ये व्यायाम किए जाते थे उन्हें जिम्ने-शियम कहते थे। जिम्नेशियमों का ग्रीक जीवन में विशेष स्थान था। ये सार्वजनिक संस्थाएँ होते थे। राज्य इनके लिये विशेष भवन तथा संवालक प्रधिकारी नियुक्त करता था। इन प्रधिकारियों पर जिम्नेशियम की सजावट ग्रीर सुरक्षा, युवा प्रशिक्षाधियों के नैतिक ग्राचरण की देख-रेख, सार्वजनिक दंगलों में भाग केनेवाले मनुष्यों को तैयार करने तथा इन दंगुकों की व्यवस्था का भार रहता था।

कुँख समय परचात् ग्रीस निवासियों का जिम्नेशियम केवल व्यायाम का स्थल नहीं रह गया। इसका कप व्यापक हो गया। श्रव भी धारंभ में ती कामान तथा बच्चों का स्वास्त्यरक्षण ही प्रीक शिक्षा का उद्देश होता था, किंतु जब बच्चे बड़े ही बाते थे तो इन जिम्मेशियमों में शारी-दिक असरतों के साथ साथ बौदिक विकास का कार्यक्रम भी रहने अगा । रोमन सम्यता का सम्युद्ध होने पर रोम राज्य में जिम्मेशियमों को बहु स्वान नहीं मिला जो उन्हें ग्रीस में प्राप्त था। यहाँ के निवासियों में जिम्मेशियमों के जिम्मेशियमों में जिम्मेशियमों में जिम्मेशियमां में जिम्मेशियमां में जिम्मेशियमां में विए जानेवाले शारीरिक प्रशिक्षण की सबहुलना रही। क्सो (Rousseau, सन् १७१२-१७७८) ने सब्यम्य इस बात पर ज्यान आकर्षित किया कि शारीरिक उन्नित तथा ज्यायाम शिक्षा के आवश्यक ग्रंग हैं। इनके सुआव का प्रभाव वर्षणी में पढ़ा ग्रीर इस देश में जिम्मेशियम की शनेक शालाएँ स्थापित हुई।

देश शालाकों से जर्मन जाति की बड़ी शारीरिक उन्नति हुई तथा उन्होंने बर्मनी के स्वातंत्र्य संप्राम और जर्मन राज्यसंघ स्थापित होने के परवात की राजनीति पर महरवपूर्ण प्रमान डाला। शिक्षासुआरक पेस्टालात्थी (Pestalozzi) तथा फवेल (Froebel) ने भी पूर्ण शिक्षा के लिये व्यायाम की धावश्यकता पर जोर दिया, किंतु जिस प्रकार प्राचीन ग्रीस में जिम्नेशियम केषल व्यायाम का स्थान न रहकर बीदिक शिक्षा के केंद्र हो गए थे, वैसी ही बात जर्मनी में भी हुई। यहां तक कि प्रव यहां जिम्नेशियम नाम का व्यायाम की संस्थाधों से कोई संबंध नहीं रह गया है, एवं उच्च माज्यमिक पाठशालाग्री को जिम्नेशियम कहते हैं। किंतु इंग्लैंड, फांस तथा यूरोप के प्रत्य देशों में यह नाम उसी भवन को दिया जाता है जहां व्यायाम किया जाता है।

वर्तमान अवस्था — प्राधुनिक काम में एक के बाद दूसरे शिक्षा-शाकी नियमित क्यायाम पर प्रधिक जोर देते रहें हैं और जनता में बढ़ती हुई शारीरिक अवनित का प्रमाग्य मिलने के कारण इनकी बातों पर विशेष व्यान दिए जाने पर जोर दिया जा रहा है। इंग्लेंड, भारत इत्यादि देशों की सेना में भरती हुए रंगक्टों की शारीरिक शिक्षा का आवश्यक अंग जिम्नेस्टिक्स स्वीकृत है तथा अनेक देशों के बच्चों की शारीरिक उल्लित के लिये जो उपाय सुम्हाए गए हैं उनमें जिम्ने-स्टिक्स का भी विशेष स्थान है। साधारणातः जो व्यायाम कराए आते हैं उनका एक अंग जिम्नेस्टिक्स तथा दूसरा ड्रिल होता है। इनके लिये विशेष उपकरणों की आवश्यकता नहीं होती, किंतु उच्च विद्यालयों तथा विश्वविद्यालयों में अनेक प्रकार के व्यक्तरणों का उपयोग भी होता है। इन उपकरणों के प्रयोग में विशेष कीशक आवश्यक होता है। उस्साह दिसाने के लिये इनमें वार्षिक प्रतियोगिताएँ भी होती हैं।

धावरयक उपकरण — जिम्नेस्टिक्स के लिये विशेष तथा मूल्यवान् धामान भी होते हैं। इनमें से कुछ को रखने तथा प्रयोग में लाने के बिमे लंबे चौड़े स्थान की भी धावरयकता होती है। विकिरता में उपयोगी ध्यायामों के लिये विशेष प्रकार के उपकरण्य धावरयक होते हैं। इनमें से मी कुछ विशेष मूल्यवान् होते हैं। किंतु इन विशेष उपकरणों को छोड़कर धान्य सब सामान साधारण होते हैं और समान रूप से सब जगह काम में आए जाते हैं। इनमें सबसे साधारण है डंबेल। यह लोहे का भी दोता है धौर लकड़ी का भी। लोहेवाला स्रष्किक शक्स्युत्पादक है। संसमग एक मीदर खूंबा, खकड़ी या लोहे का डंडा भी एक इपकरण है, जिससे कई प्रकार के इसके ज्यासाम किए जाते हैं। सीहें का डंडा भार में पाँच पाउंड होता है। इसके छोटे मुगदर भी जिम्नेस्टिक्स में काम बाते हैं। इस सब खपकरशों की सहायता से धनेक प्रकार के सामूहिक ज्यायाम कराए जाते हैं। यदि इसकी सहायता से स्तराहसहित ज्यायाम कराए जायें भीर साथ साथ टींगों के सिमे धलग कसरतें की जायें तो शरीर की सर्वांगीश उन्नति होती है।

जिम्मेशियमों में निम्निसिखित अचल उपकरण होते हैं: चढ़ने के लिये लटकती रस्सियों या गड़े हुए डंडे, कूदने के लिये लकड़ी का बोड़ा (बाल्टिंग हासें) या पेटी; स्नैतिज दंड (हॉरिजांटल बार), जिसकी ठँचाई कम या अधिक की जा सकती हो; समांतर दंड (पैरलक बार); डालबाली भूमि या एल्ला (इन्क्लाइंड प्लेन); भूलने के लिये रस्सी से लटकते छल्ले (स्विंगिय रिग्ड); चढ़ने के लिये दीनारें (स्केलिंग वॉल्स); संतुलन के लिये घरन (बैलेंस बीम) इत्यादि। इन सबका प्रयोजन शक्ति तथा शारीरिक नियंत्रण और कीशल की वृद्धि करना तथा शारीर को आजाकारी सेवक बनाना है।

चिकित्या में स्थान — सौ वर्ष से कम हुए, धारोग्यशाक्षियों ने धनुभव किया कि जिम्नैस्टिक्स चिकित्सा में भी उपयोगी हो सकती है। फलतः विभिन्न शारीरिक दोषों या दुर्बलताओं को दूर करने के लिये धनेक उपकरणा बनाए गए। इन उपकरणों की सहायला से किए जानेवाले व्यायाम शरीरशास्त्र तथा रचना पर धाधारित वैज्ञानिक सिद्धातों के धनुसार व्यवस्थित होने हैं। कुछ रोगों में जिम्नैस्टिक्स से धारचयंजनक लाभ होता है। इसके धितिरक्त शरीर की धनेक ऐसी विकृत रचनाएँ होती हैं, जो योग्य चिकित्सक की देखरेख में इन व्यायामों से यदि दूर कहीं होती तब भी विकर्ताणों की धनस्था में धत्यिक सुधार हो जाता है।

जिस्मेरमैन, आर्थर जर्मन राजनीतिज्ञ । फैकॅस्टीन में = मई, १=५६ को जन्म । शंघाई धौर टिट्सिन में कमशः वाइस कांसल धौर कांसल (वैदेशिक प्रतिनिधि) रहने के परवात १६०२ में धपने देश के वैदेशिक विभाग में नियुक्त हुमा । फिर १६११ में वह उपराज्यमंत्री धौर १६१६ में वान जगो के परवात राज्यमंत्री नियुक्त हुमा । मेक्सिको की जर्मनी के साथ संधि करने का धौर जापान को भी इसी उद्देश्य से प्रेरित करने का प्रस्ताव १६१७ में इसी ने किया था । इस संधि का परिसाम यह हुमा कि मेक्सिको, धमरीका के न्यूमेक्सिको, टेक्सास धौर एरिजोना राज्यों में वँट गया । यह प्रस्ताव, जिसे मेक्सिको में जर्मन प्रतिनिधि वान एकहाई ट के माध्यम से भेजा गया था, धमरीकी राष्ट्रपति विस्सन ने प्रकाशित करवा दिया । जर्मनी के विश्व धमरीका की युद्धवोषसा के कारसों में उस प्रस्ताव की गोपनीयता का उद्घाटन मुख्य कारण था । धगस्त, १६१७ में जस्मरमेन ने धवकाश ग्रहसा किया । १६५० में उसकी मृत्यु हो गई।

जियोत्रानी, जैतील इटली की राष्ट्रीय शिक्षापद्धति के विकास में जैतील जियोवामी का प्रत्यिक योगदान रहा है। इनका जन्म सन् १८७४ में हुगा था। उच्च प्रध्ययन के पश्चाद इनकी नियुक्ति दर्शन के प्रोक्तिय के पद पर हुई। जैतील ने सनेक महत्वपूर्ण दार्शनिक ग्रंथ लिखे हैं। 'आवर्शवाद का पुनर्जम्म' इनका प्रथम प्रसिद्ध ग्रंथ था। इटली के प्रसिद्ध दार्शनिक विद्वाद कोचे के सहयोग से जैतील ने एक

सारंतिक पत्रिका का अकाशन आरंत्र किया था। इस पत्रिका के साव्यक है इतालाकी शिक्षा के सुकार का प्रयास किया गया। यह उच्लेकिनित है कि खेंदील के राष्ट्रीय विचार लोकर्तत्र और समाजवाद के एवं में नहीं थे। मतः क्या इटली में सुबोधिनी का धास्तुवय हुआ तब खेंदील ने समझ पूर्ण समर्थव किया और इसके फलस्वक्य उन्हें मुसोधिनी ने सतालावी शिक्षा में सुधार की योजना बनाने के लिये नियुक्त किया। इतना ही नहीं, जेंदील मुसोधिनों के मंत्रिनंडल में शिक्षामंत्री भी नियुक्त हुए। इस प्रकार वे इटली की शिक्षाप्रणाली में समकालीन राजनीयिक सावश्यक्ताओं के समुक्त परिवर्तन करा सके।

यह उल्लेखनीय है कि जंतीन राष्ट्रीयता धीर साम्राध्यशंद पर अध्यविक बल देते थे। धतः अंतरराष्ट्रीय सहयोग के किसी मी प्रयास को वे उपहासजनक समभते थे। जंतीन राष्ट्रीयता के बोर समर्थक थे धीर इसीलिये उन्होंने इटली के सभी विद्यालयों में ऐसी शिक्षा का प्रवंत्र किया जो राष्ट्रीय मावना के विकास में पूर्ण रूप से सहायक होती थी। इतना ही नहीं, उन्होंने व्यक्ति से अधिक राष्ट्रीयता और राज्य (स्टेट) को महत्व दिया। उनका मत था कि राष्ट्र सभी व्यक्तियों की मावनामों का प्रतीक है। धतः उन्हें राष्ट्र धीर राज्य को धपना पूर्ण समर्थन प्रवान करना चाहिए।

शिक्षा के क्षेत्र में जेतील की मुख्य देन राष्ट्रीयता की शिक्षा पर सर्विक सन देना है। लेकिन सादर्शवादी होने के कारण उन्होंने व्यक्ति के जीवन का नक्ष्य सात्मानुभूति स्वीकार किया। फलत. वे शिक्षा का स्ट्रेंस सात्मक्षान मानते थे। जेंतील ने दर्शन और शिक्षा के संतर को कम किया। इसके सितिरक्ति उन्होंने शिक्षक के स्थान को भी सत्यिक महत्वपूर्ण माना। लेकिन उन्होंने संतरराष्ट्रीयता तथा विश्व-एकता की सबहेलना की। इसीलिये माल जेंतील विश्व की प्रगतिशील शक्तियों द्वारा स्वेषित हो गए हैं।

जिरेनियम (Geranium) बानस्पतिक जगत के जिरेनिएसिई (Geraniaceae') परिवार का पौधा है। इसके फल का प्राकार सारस पक्षी की चाँच के समान होने के कारण इसे प्रंग्रेजी में 'केन्स-बिल' (Cranes Bill) कहा जाता है। यह छोटा पौचा साधारणतया बारह-मासी पौर कभी कभी एकवाधिक भीर द्विवाधिक भी होता है। इसके फूल हरके घौर गहरे बँगनी, प्याजी या नीले रंग के होते हैं। सम-धीठोष्ण देशों में जिरेनियम की प्रजाति में दो सौ पवास से प्रधिक जातियों के पौधे पाए जाते हैं। गरम देशों में यह पौधा कम पाया जाता है। सावारणतः पौधों के जिये बच्छी उपजाक मिट्टी प्रावश्यक होती है। इनके प्रसार के लिये बच्छी उपजाक मिट्टी प्रावश्यक होती है। इनके प्रसार के लिये बच्छी जे जड़ों को विभक्त करके प्रयोग में शाया जाता है।

जी॰ मैक्युलैटम लिश्न॰ (G. maculatum Linn.) कीर जी॰ रीविटिएसम लिश्न॰ (G. robertianum Linn.) के पीधे पेड़ों की खाया के नीचे मी लूब फसते फूसते हैं। कई जातियों के पीधो, जैसे जी॰ मैक्युलैटम लिश्न॰, की जड़ों का उपयोग दबाइयों में भी किया जाता है। इस प्रजाति की केवल दो जातियों, जि॰ मैक्शेरिजम एल॰ (G. macrorrhizum L.) और जी॰ मार्जवरोसा (G. malvarosa), के पीकों में सत्यांश में सीगंधिक तेस पाए गए हैं।

'जिरेनियम' के सुगंधित वीचे वास्तव में जिरेनिएसिई कुल की एक सन्य प्रजाति वेलारगोनियम (Pelargonium) की विविध जातियों में के होते हैं। इन पीज़ों का ब्राविक सहस्य काले प्रक्रमधीन कीनीकि विक के कारण सरविक है। भारत में इस सवाति के हुआ पीज़ों का प्रसार



जंगली जिरेनियम (G. maculatum)

सीर्गाचक तैल उद्योग के विस्तार की दृष्टि से महास राज्य के सेलम के निकटनर्ती यरकीड नामक पहाड़ी इलाके में किया जा रहा है।

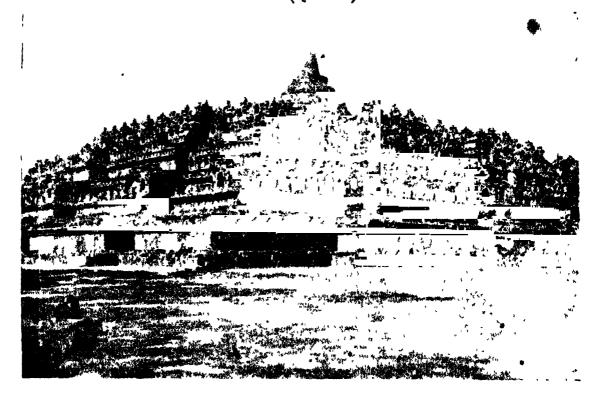
सं० प्रं० — वेली, एल० एन०: दि स्टेंडर्ड साधनलीपीडिया आंव होटिकल्सर खंड २ (एफ-आ); पाडचर, डब्ल्यू० ए०: परफ्यूम्स, कॉस्मेडिवस रेंड सीप, खंड २ (१६४१)। [सद्

जिरेनिए सिई (Geraniaceae) पौषों का एक कुल है, जो कषायमूल गए। (Geraniaceae Order) के संतर्गत है। उद्यानों में उगाई जानेवाली गुलमेंहवी इसी कुल की सदस्या है। ये पौधे प्रयक् दलीय (Dialypetalae) होते हैं। इनके ११ - वंश तथा ६५० जातियाँ मिलती हैं। जिरेनिएसिई के सदस्य संसार के सभी गीतोष्ण भागों में पाए जाते हैं। पेलरगोनियम (Pelargonium) जाति के पौधे मासक होते हैं।

जिरेनिएसिई में पुष्पक्रम बहुवर्धिस (Cymose) होता है, बाझदश एँठे हुए या धारास्पर्शी एवं दल संस्था में प्रायः। पाँच होते हैं; किंतु पेजरगोनियम का पुष्प एकयुरमी (Zygomorphic) होता है। इसमें प्रायः। दो भावतं होते हैं। मीतरी भावतं के पुंकेसर बाहर की अपेका बड़े होते हैं। इन मीतरी पुंकेसरों के बीचे मभुसर्जी ग्रंथियां (Honeyglands) होती हैं। इसी मधु के कारण कीट फाँतने भाकुछ हो, परानण में सहायता पहुँचाते हैं। बाझदल (sepal) भी साभारणतः। पाँच होते हैं। फलों के परिषक्व होने पर स्वनकी खोटी के कंटीने बान सुसक्तर एँठ जाते हैं। मार्गता पाने पर ये चुल जाते हैं और बीज खिटककर दूर जा गिर्ष्ट्र हैं। बीज के भीतर स्थित बीजपत्र हरे रहते हैं। जिरेनियम के पुष्प पूर्वपृष्कष (protandrous) होते हैं। स्थाल में पाए जाने-



चंडोकलरान् (मध्य जावा) जावा (पृष्ठ ४६०)



जिरेनियम (पृष्ठ ४६६)



गमले में जिरेनियम का पौषा

वाले विशिषक प्रायः, पेवारगोनियम जाति के होते हैं। मारत में कर्र जन्मतियों पार्ट काशी हैं। [वि० मा॰ गु०]

शिविदिमं (श्वेषा) खाख पदायं है, जो सरलता से कहर में ऐमिनी क्रम्ल में परिवाद हो जाता है। समस्त प्रोडीन इसी कप में स्रीर में पत्रते हैं। सम्य खाद्य पदायों के साथ मिनकर जिनेटिन उन्हें करों में विकेर-कर खाँवक पान्य बना देता है। वसा घीर तेन के खाय मिनकर यह इमलसन (पायस) ननाता है, जिससे वे जल्द पत्र जाते हैं। इसी कारए जांस धीर फर्नों के साथ मिलाकर जिनेटिन खाया जाता है। मलाई की बरफ़ में यह प्रवानत्या संरक्षी कलिल (protective colloid) का काम करता है धीर शक्रंश को मिर्गुय के कप में पृथक् होने से रोकता है। इस काम के लिये ० प्रप्रति सत जिनेटिन पर्याप्त होता है। पाश्यात्य देशों में, विशेषतः मिठाइयां बनाने में, इसका उपयोग प्रमुरता से होता है। घंग्रेजी बवाइयों के कड़े और मुखायम संपुट (capsule) भी इसके बनते हैं। फोटोग्राफी के पट्ट तथा फिल्मों घीर बनवित्र के फिल्मों में रजत सवरों को पक्ष रक्षने के लिये जिनेटिन का धानरए चढ़ाया जाता है।

जिलेटिन हिंदुयों और चमड़ों से तैयार होता है। हिंदुयों से तैयार करने में कैलसियम फॉस्फेंट, कैलसियम क्लोराइड और चिकनाई (grease) उपजात के रूप में प्राप्त होती है। कैलसियम फॉस्फेंट उबरिक के लिये और पोसिलेन के निर्माण में 'बोन चाइना' के नाम से काम आता है।

जिलेटिन का निर्माण — जिलेटिन के निर्माण में जी हिंदूबाँ प्रयुक्त होती हैं वे कसाईकाने की बची खुची हिंदुबाँ और चनड़े के कार-खानों के निर्वंक प्रंश, कसरन प्रांदि होते हैं। चमड़े धौर हिंदुबों में (हही का द्वतीयांश भार) कोबेजन (Collagen) का होता है, जिससे जिलेटिन बनता है। यदि खाने के जिये जिलेटिन बनता है तो उसके लिये सरकार का कड़ा निर्देश है कि हिंदुबों धौर चमड़े उच्च कोटि के होने बाहिए धौर निर्माण के प्रत्येक कम पर पूर्ण निर्येत्रण रहना चाहिए। सरेस के निर्माण के लिये ऐसा कोई कड़ा नियम नहीं है।

जिलेटिन बनाने में हड्डी या चमड़े को चूने के साथ ६५° सें० तक कुछ समय के लिये उपचारित कर लें तो अच्छा होता है, अन्यथा निष्कर्षणा निकालने में ठंढे जल के उपयोग से जलविश्लेषणा नहीं होता। अधिक जलविश्लेषणा से जिलेटिन सरेस में बदल जाता है।

हड्डी को पहले जिकनाई से मुक्त करते हैं। इसके किये हड्डी को श्वाव-वाकी भाप से यरम करते हैं। जिकनाई पानी पर तैरने सगती है और उसे काछ लेते हैं। कहीं कहीं भाप के स्थान में निम्न क्वथमांकवाले पेट्रोलियम नैप्चा से भी जिकनाई को निकालते हैं। इससे जिनेटिन का क्षय नहीं होता। कहीं कहीं पट्टावाही (belt conveyor) द्वारा ले जा-कर हड्डी को बलते हैं भीर छंबक पुष्ककारक हारा सोहे के टुकड़ों को भावन कर, श्रेणीवळ २० कुट व्यास की और १ फुट गहरी टेकियों में एककर, प्रतिवारा के आधार पर ७ १ ब्रति शत हादड़ोंक्जोरिक झम्म के विकायन को पारित करते हैं। हड्डी के कानज सबसा मुलकर निकल काई और केवस कार्बनिक प्रवार्थ रह जाते हैं। चनके में इस उपचार की आवश्यकता नहीं पड़ती।

पैदी स्पनारित हुई। को सथवा चमड़े को पांच कुट वनाकार सीमेंट की सैकड़ों नावों में रखकर पानी धीर बुक्त चूना डासकर एक मास कुट्ट स्विक काम सूक्त सोड़ वैते हैं। इससे कोवेजन का घोरसीन (Ossein) कृत जाता जीर वर्ष सा संपेव हो जाता है, म्यूसिन और एत्स्यूनेन पुळ जात शीर वर्षा जुने विकनाई बाबुनीकृत ही जाती है। अब श्रीस्थीन को निकासकर घूर्रान टंकी में चार बार, पहसे पानी है, फिर तमु हाइ- इंक्लोरिक अम्ल से, फिर दो बार पानी से, एक एक दिन धोते हैं। ऐते चूना उपचारित जोस्सीन को चार पुट गहरी और चार पुट चौड़ी टंकी में रखकर कूट पेंदे के नीचे भाप कुंडली से गरम करते हैं। पानी का लाप ६०° सें० रहता है। द घंटे तक मिस्सारण करने से द से १० प्रति कत जिलेटिन निकल साता है। निष्कर्ष को खानकर ठंडा करते हैं। इसका पूसरा भीर तीसरा निष्कर्ष कमगा। ६४° सें० और ७४° सें० पर निकलता है। शंतिम निष्कर्ष ऐसा होता है जिससे जेली नहीं बनती। पर सभी जिलेटिन लाने के योग्य होते हैं।

जिसेटिन के नरम विलयन को जुनदी पर छानते हैं। फिर ६ इंच चौड़ी और ६ इंच गहरी इस्पात की लंबी होगी में रखकर शीतानुकृतित कक्ष में ठंढा करते हैं। साँचे से निकासकर, छोटा छोटा काटकर, सार के फेम पर रखकर, ७० फुट लंबी गुरंग में ४०° सें० गरम बाग्नु में सुखाते हैं। इससे जो जिसेटिन प्राप्त होता है उसमें १० प्रति शत जम रहता है। फिर पीसकर इसका चुरा बना सेते हैं।

जिबेटिन के गुरा — जिबेटिन ठोस पदार्थ है। इसकी विशेषता अधिक मात्रा में जल पकड़ रखने की है। जल के साथ यह अर्थ दोस हो जाता है, जिससे मिएाअ जल्दी नहीं निकलते। यदि पानी में तीन प्रति शत जिबेटिन रहे, तो यह जमकर जेली बन जाता है। [फू॰ स॰ व॰]

जिल्द्साजी मुद्रित पृष्ठों को पुस्तकाकार बनाने, सुरक्षा के लिये बावरस्य कानने तथा बावरस्य को बाकरंक बनाने की पढित है। यूरोप में जिल्द्र-साजी के वर्तमान स्वरूप का विकास ईसा की प्रथम शताब्दी में हुआ। श भारत में जिल्दसाजी मुद्रस्य कला के साथ ही विकसित हुई।

भन्छी जिल्दसाजी के लिये चमड़ा उपयुक्त वस्तु है। प्राचीन काल से सब तक इसका उपयोग इस कार्य के लिये होता सा रहा है। नम होने पर यह सुगमता से पुस्तक के भाकार में मुड़ जाता है। अपने चिमड़े-पन तथा नम्यता के कारण चमड़ा पुस्तकों को मजबूत बनाता है। इसके कारण पुस्तकों को खोलने में कोई बाधा नहीं होती। जहां चमड़ा मूल्यवान होता है वहां चमड़े के पूर्ण मावरण के स्थान पर किवस किनारों तथा पोट (back) पर चमड़ा और शेष स्थान पर कावज या कपड़ा सगते हैं। चमड़े के स्थान पर बकरम या इसी प्रकार के सन्य कपड़े सस्ती जिल्दसाजी के लिये व्यवहृत होते हैं।

प्राजकल हाथ भीर मंशीन दोनों 'प्रकार से जिल्वसाजी की जातीं है। हाब से जिल्द बॉबने में निम्नलिखित यंत्र उपयोग में धाते हैं: १. चिलाई करने का चौखटा (sewing frame) — इसमें पुस्तक के मुक्के परिच्छेद या फर्में (signature or section) खड़े थांगे से सीए जातें हैं; २. काटने का यंत्र — यह यंत्र पुस्तक के किनारों को काटनें के कान में घाता है; ३. दबावयंत्र या शिकंजा — इसके बारा जिल्द-साजी के समय पुस्तकों को दनाया जाता है।

हाथ से जिल्ह्साजी — भारत में हिमाई घठपेजी (प्रयांत उक्क डिमाई १६ पेजी), रायल घठपेजी और उक्ल काउन १६ पेजी माकार की पुस्तकों मिक प्रचित्त हैं। उपगुंक्त माकार कागज के एक ग्राव (sheet) में होते हैं, लेकिन डिमाई घठपेजी का एक जुल साठ प्रहों का ही होता है। पहले दन खपे हुए ताजों को वो बराबर मामों में काटका पहुंचा है। इसके बाद अँबाई या मोड़ाई (folding) की किया की जाती है। बरतारे इसमें वो बातों का ध्यान रखता है। (१) बाहर और भीतर का हाशिया ठीक रहे तथा (२) मांव इस तरह पड़े कि प्रहों की संस्था क्रमानुसार रहे। सभी कर्मों को गांव लेने के बाद सिसिंस कठाने की क्रिया की जाती है। इसमें प्रत्येक कर्मे की बड़ी बरतारी अपने बाई सोर से बाई सोर संगता है। बाई सोर सबसे पहुले बीतरी आवरण इत्यादि का कर्मा और संत में दाहिनी ओर पुस्तक का अंतिम कर्मा रखता है और वह एक एक कर्म को कमशः सठाता काला है। इसके बाद वस्तरी सांकतिक क्रमसंस्था के अनुसार कर्मों का मिलान करता है।

मिसिल उठाने (gathering) की किया के बाद पुस्तक में लगने-वासे विशों को यबास्यान साट देते हैं और तब सिलाई करते हैं। सिनाई दो प्रकार से की जाती है। स्टिबिंग (stitching) और जुजबंदी। स्टिबिंग सिलाई में फर्मों को स्टिबिंग यंत्र द्वारा तार से या टेक्कर से खेरकर सुई और बागे से सीकर अपर से मावरण साट देते हैं। जुखबंदी सिकाई में जोड़ा पन्ने रहते हैं। फूट पन्नों की जुजबंदी सिलाई नहीं हो सकती। शिकजे मे पुस्तक को उल्टा कसते हैं और जहां बंधनी (cord) रखनी है वहां झारी से काटकर लगभग १।३२ इंच यहरा बाट बनाते हैं। जुजबंदी में एक फर्में को एक तरफ से घाट पर सीते हए दूर्चर किनारे तक ले माते हैं। इसी तरह सभी फर्मों को सीते हैं। संपूर्ण पुस्तक की शिकाई पूरी हो जाने पर पुस्तक के दोनो झोर पुस्तक की माप का ओड़ा पन्ना कागज साटते हैं, जिसे पोस्तीन कहते हैं। पोस्तीन का कामण चिमड़ा एवं रंगीन होना चाहिए । पोस्तीन लगाने के बाद पुस्तक की कटाई की जाती है और सबसे पहुंबे यह किनारा काटा जाता है जिबर से पुस्तक ख़ुलती है। कटाई कर चुकने पर पोट पर पतसे सरेस का इनका लेप चढ़ा देते हैं, किंतु पुस्तक काटने से पहले ही सरेख लगा वेना अण्छा है। पुस्तक के गोट को सरेस सूचने से पहले ही गोल किया बाता है। पोट गोल करने की किया में पोट को उन्नतोदर तथा जिचर म्स्तक खुनती है उसे नतोवर कर दिया जाता है। पोट को गोल करने के बाद इसका किनारा निकालते हैं। किनारा निकालने के लिये पुस्तक की शिकंजी में कसके पोट के दोनों किनारों को घीरे घीरे पीटते हैं। किमारा निकालना इसलिये भावरयक है कि दक्ती मढ़ देने के बाद पुस्तक के खलने में स्वमता हो।

पुस्तक के प्राकार के प्रमुखार दपती की मोटाई निश्चित की जाती
है। वपती दो तरह से लगाई जाती है। एक तो पुस्तक के ठीक नाप की
होती है, जिसे पलश कट कहते हैं। दुसरे प्रकार में दपती तीनों तरफ एक
एम बाहर निकली रहती है। दपती को बड़ी रखने के लिये दपती के
प्रदेशके भाग पर कागज साट देते हैं। यदि पूरी दपती पर कपड़ा प्रथा
पमड़ा मड़ना हो, तो उसके दोनों तरफ कागज साटना चाहिए। प्रत्येक
वैंचनी के सामने बंधनी की लंबाई के प्रमुखार दपती पर चिह्न बना देते
हैं। प्रत्येक चिह्न पर टकुए से दी खेब बनाते हैं: एक खेद बिह्न पर
तथा दूसरा खेद बिह्नवाले खेद तथा दपती के किनारे से शद चंच
हटकर। दपती को पुस्तक पर रखकर बंधनी को पासवाले खेद से बाहर
निकालकर दूसरे छेद मे पहना देते हैं तथा इन जगहों पर कागज की
बिज्यों साट देते हैं। पोर्ट को हंचीड़े से ठोंकते हैं तथा सरेस से दपती के
किनारों को कसकर रगड़ देते हैं। प्रव दपती पर लकड़ी का पटरा रखकर
पुस्तक को प्रेस में कम से कम २४ घंटे तक दबाए रखते हैं।

पीट पर आवरसा हो विविधों से अवस्था जाता है। एक विविध के सावरसा पोट से सटा रहता है और पूछरी विविध में सावरसा और मेंस के मध्य खोखनी फाँक रहती है। पहनी विधि में होट पर पहनी के मध्य खोखनी फाँक रहती है। पहनी विधि में होट पर पहनी के कि पत का नाट का का साट देते हैं। इसके वहर सावरसा को देते हैं और उसे पोट पर का का है हैं। इसरी विधि में पोट पर का गण का टीहरा सस्तर बसते हैं। पहना सस्तर पोट के साकार का काटकर चपका देते हैं सभा बूसरे सस्तर के सियं का गण की बीड़ी पट्टी कि हैं और उसे तीन मार्गों में मोड़ते हैं। एक माण का केवल कि मार्गा बीचवाने माण पर साट देते हैं तथा हुआरा माण इसके ऊपर साट देते हैं। ये दोनों माण बीच में खुने रहते हैं। मंत में से पहने सस्तर से पूरी तरह साट देते हैं।

पोट पर तथा कोनों पर चमड़ा या कपड़ा मड़ने के बाद ही दसरी पर झावरण चढ़ाते हैं। झावरण को काटते समय दस्ती की माप से तीन तरफ कम से कम झाचा इंच अधिक रखते हैं, जिससे यह इंदर मोड़कर चिपकाया जा सके। सबसे झंत में पोस्तीन साटा जाता है। पोस्तीन के पास जिल्द को मजबूत रखने के लिये पोस्तीन के दोनों पत्रों के बीच भीने कंपड़े की पट्टी साट देते हैं। इसके बाद पुस्तक को बागे से बॉबकर सूखने के लिये रख देते हैं।

बावरण को अलंक त करने के सिये लकड़ी की युठिया में अये हुए तांवे के ठप्पे का उपयोग करते हैं। गरम बमड़े के आवरण पर ठप्पे को बवाने से अवर या अभिकल्प उतारे जाते हैं। वर्में जिल्द पर गरम ठप्पों को दवाकर भी सजावट के अभिकल्प उतारे जाते हैं। तैयार बमड़े पर ठप्पे द्वारा सुनहला वर्क दवाए जाने पर सुनहला अक्षर या अभिकल्प उभर आता है। सुनहली सजावट सबसे साभारण एवं विशिष्ट सजावट है। इसके अतिरिक्त लकड़ी पर नक्काशी द्वारा तथा रत्न इत्यादि समाकर भी सजावट की आती है। मध्यकाख में यिरजावरों तथा राजा महाराबाओं के उपयोग में आनेवाकी पुस्तको पर इसी अकार की मूल्यवान सजावट की आती थी। सजावट सुनहली अथवा सादी दोनों प्रकार की होती है। कपड़े की जिल्द के प्रचार के साथ साथ इस प्रकार की सजावट का प्रवार बढ़ा है।

यांत्रिक जिल्ह्साजी — जिल्ह्साजी के कार्य में प्रव स्वचानित यंत्रों ने प्रवेश पा जिया है, जिससे बड़ी संबंधा में पुस्तकों की जिल्ह्साजी संभव हो गई है। यांत्रिक जिल्ह्साजी को दो वर्षों में विभक्त किया जा सकता है : पहला, कागज की जिल्ह्स (Pamphlet binding) तथा दूसरा, हद जिल्ह्स (Edition binding)।

कागज की जिक्द — घूर्रोनी (rotary) तथा तंत्रजाल (web) की तरह के मुद्रग्रंत्रों में कागज मोइने का गंत्र लगा रहता है, जिससे समय की बचत होती है। स्वचालित निविष्ट गंत्र (automatic inscrting machine) परिच्छेदों (फर्मों) अथवा पृष्ठों को गंत्र में प्रविष्ट करता है और स्वचालित समवेत (assembling) तारसीचा (Wirestitching) तथा आवररग्रंत्रों हारा कागज की जिल्दसाओं की किया पूर्ण होती है। स्वचन गंत्रों में फर्मों को लेकर गुढ़े किनारों को काटना, बाक लगाना, गोंद लगाना, मोटा कपड़ा चिपकाकर कागज के आवरण पर गोंद लगाना और दफ्ती पर चिपकाकर काटने के लिये तैयार करना हुँगे जिल्दसाओं कहनाता है। काटने की किया तीन वारवाने के की जीती है, जो पोट को कोडकर रोच तीनों को काउड़ा है। का गंत्रा की कोडकर रोच तीनों को काउड़ा है।

है पुरुष्कि या समाहिक एवं माहिक पनी के समूह की कटाई एक साम इस्ति है।

दङ् जिल्लाकी - पुरसक के फर्मी की मोहने के बाद उनका बंडल बोलुबाव यंत्रीं हारा वसावा जाता है। मैरिशफोर्ड टीपिंग यंत्र हारा विकासना, मना एवं प्रतिम कर्नो, बाबरण बीर पोस्तीन को जोड़ने का कार्य होता है। मानियार्ग तथा पुढ़े कर्नों को पट्टी सगाकर हड़ करने का कार्न नेकेट स्ट्रिपिश यंत्र द्वारा होता है। मलमल, दिवल प्रथवा कागज के साथ यह बंग सण्डा कार्य करता है। इस प्रकार के सन्य यंत्र मार्श वेंड पैपर, मार्श दिक्क स्कूल हुक ऐंड वेपर और एसरिंग ऐंड वेपर हैं। होरीडम, जैंग्स्ट सीर प्लीमन यंत्रों हारा पुस्तक के फर्मों को कम से सगाने का कार्यं भी किया जाता है। शेरिडन बेस्ट कनवेबर स्मैशर द्वारा कतरने, अपाई के चन्ने हटाने तथा पुस्तक के समूह की एक समान विस्तार देने का कार्य होता है। सीबोल्ड कंप्रेसर द्वारा सिलाई के कारण उत्पन्न सिकुड़न दूर की जाती है। धन्य विभिन्न प्रकार के स्वचालित यंत्र धावरण लगाने त्वमा सामरण को समंक्रत करने का कार्य करते हैं। पुस्तकों पर जिल्द के अविरिक्त बावरस व्यक्षने तथा उनका पुलिदा बनाने का काम भी स्वतःचालित यंत्रों से होता है। [भ० ना० मे०]

जिहाद जिहाद बिह्द से म्युर्वन है जिसका अये है 'प्रयास' या न्याय-परायराता के लिये प्रयत्न । कुरान की पद्धति में जिहाद का ठीक ठीक अर्थ मार्मिक स्वतंत्रता प्राप्त करने और उसे बनाए रखने के लिये युद्ध भारंभ करना है । कुरान की युक्य शिक्षाएँ निम्नलिखित हैं ।

(१) प्रथम, प्रस्तमान गैरमुस्लिमों से अच्छा संबंध रखें को अपने धर्म के कारए। उनपर धार्मिक अत्याचार नहीं करते। 'अल्लाह तुम्हें छन लोगों का संमान करने से नहीं रोकता, जिन्होंने धर्म के कारए। तुमसे युद्ध नहीं किया है; तुम्हें तुम्हारे घरों से नहीं निकाला है; तुम छनके साथ त्यायुता का व्यवहार करो और उनके साथ न्याय और सत्य का व्यवहार करो (६०:५-६)। (२) धर्म में कोई बंधन नहीं होना चाहिए (२:२५६)। (३) तुम्हारे लिये तुम्हारा धर्म है, मेरे लिये मेरा (१०६:६)। (४) इस्लाम के पैगंधर पीड़ित किए जाने पर भी मक्का में १० वर्ष तक उपदेश करते रहे; किंतु उनका जीवन खतरे में पड़ गया और उन्होंने मागकर मदीना में शरण छी। जब उनके शत्रुमों ने वहां भी आक्रमण किया, तब जिहाद या पवित्र युद्ध की घोषणा कर दी यई और वे, भी अल्लाह में विश्वास करते थे, उसके लिये धोर संघर्ष करते थे 'और जिन्होंने उसे शर्रा दी गौर सहायता की वे ही सच्छे भनुयायी हैं, वे छमा किए जागेंगे और उन्हें ईश्वरीय सुख प्राप्त होगा' (इ:७४)।

जहां तक पैगंबर के जीवन का संबंध है, उन्होंने अपने असंतुष्ट अनुवायी को अपनी 'हुदेवेया' संबि (६ हिजरी, ६२७ ई०) की विष-मताओं को भी मान्यता देने के जिये बाध्य किया। यह संघि उनके विरोधी हुरेश से १० वर्ष रही। उसकी मुख्य शर्ते निम्नजिबित भी।

(१) यम बीर वामिक प्रवचन की स्वतंत्रता वास्तीय है। (२) विस् अन्य वर्मावलंबी इस्ताम वर्म स्वीकार करके पैगंबर के पास जाय, ती पैगंबर उसकी उसकी पूर्व जाति को लौटा देता था; किंतु इस्ताम-वर्मी यहि अपने पैगंबर और वर्म को छोड़े तो मुसलमानों की स्विरित्त वर्मीयों उसे इस्लाम को नहीं बौटाती थीं। इसाम दारीफ ने ब्यामिक वर्षों कता की इस्ताम की पूर्वीवजयों में सबसे महान्

कदा है क्योंकि इस प्रकार पेगंबर ने धनके चार वर्षों में सरव में वालिक परिवर्णन कर विद्या !

स्तके बाद की रावाब्यियों में वर्गनिरपेश शासक, व्यक्तिवाद वर्ब वार्मिक वर्ग परस्पर और अपने से निश्च- वातियों से लड़ते रहे और जिहाद या पवित्र युद्ध का सूठा दावा करते रहे।

कुरान का जिहाद अपने तीवतम कप के बाद वैयक्तिक धार्मिक स्वतंत्रता में समाप्त हुआ। मुस्लिम सरकार का साम्राज्यवाद, वदापि स्वे विद्वानों ने राज्यसेवा में न्यायोचित हहराया, कुरान की परंपरा में न्यायोचित नहीं माना जाता।

जीजाबाई प्रमुख निजामशाही बार्मत जुक्कजी जायवरात की पुत्री जीखां वाई का विवाह सत्यंत साधारण परिवार में मालोबी मेंसने के पुत्र शाह जी के साथ हुमा (१६०५)। उनका वैवाहिक संबंध दुःखद होने के कारण जीजाबाई को पति से विलग होकर, सपनी एकमात्र जीवित संवान शिवाजी के साथ पति की पतुक जागीर में पुता जाकर रहना पढ़ा। एकाकी जीवन उपतीत करने के कारण माता की समस्त माबनाएँ पुत्र में केंद्रित हो गईं। सतः धामिक भावनाओं से भोतशोत शुद्धाचरणी, स्वा-निमानी, साहसी माता ने संपूर्ण मनोयोग के साथ बालपन से ही शिवाजी को हिंदुस्त के उच्चावशों से मेरित किया तथा उसके सम्युत्थान में सहायता प्रदान को। इस प्रकार शिवाजी का व्यक्तित्व तथा भवित्य संवारने में जीजाबाई का बहुत बड़ा हाथ था। शिवाजी के राज्याभिषेक के ११ विनों वाद, सपने संजोए सपनों को सार्थंक होते देखकर, १७६४ में जीजाबाई की मृत्यु हुई।

.जीजी माई सर जमशोद जी (१७६३-१८५६ ई०) उनका जन्म नौसारी (बड़ौदा) के पारसी परिवार में हुआ। जीवन के प्रारंभ में ही दुर्माग्यवश माता पिता की छाया से वंचित होना पड़ा, किंतु अपनी बुद्धि सीर विवेक के बल पर इन्होंने अद्भुत उन्नति की। २० वर्ष की अवस्था के पूर्व ही चीन जाकर वहाँ से व्यापारिक संबंधों का सूत्रपात किया। पौच बार चीन की यात्रा कर बंबई में बस गए तथा वहीं बड़े पैमाने पर व्यापारिक कार्यों का संचालन तथा प्रसार करने लगे और १८३६ ई० तक स्पार संपदा एकत्र कर ली।

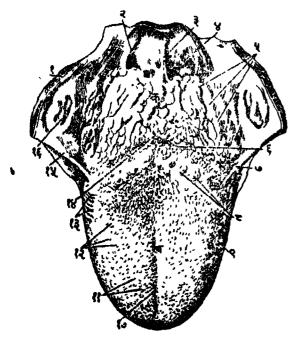
उनका बाद का जीवन समाजसेनी का था। वस्तुतः उनके व्यक्तित्व का यह पक्ष ही उनकी प्रतिष्ठा श्रीर महानता का प्रधान कारण है। उन्होंने सार्वजनिक द्वित के लिये अस्पताल, शिक्षा संस्थाएँ, दानशालाएँ, पॅशन निधि आदि की स्थापना की। बंबई और बंबई से बाहर देश के अन्य भागों में भी जनहित के लिये कुएँ, तालाब, पुल, बांच आदि निर्मित करवाए।

मसांप्रवायिक चेतना विकसित करने का उन्होंने आजीवन प्रयस्त किया। १८४२ ई० में उन्हें 'सर' की उपाधि और १८५८ ई० में बैरो-नेट का पद मिला। महारानी विकटोरिया द्वारा इस प्रकार संमानित आप प्रथम भारतीय थे। इनका देहांत १८५६ ई० में हुआ। [का० वा० ग्र०]

जीम या जिह्ना (Tongue) विद्वा का विशेष कार्य स्वाद (taste) का अनुभव करता है, किंतु इसके बादिरिक ब्रह और भी कई विशेष महत्व के कार्य करती है। भाषण अथवा ध्वनियों के उच्चारण में वह विशेष सहायक होती है। कई सक्षर उसकी सहायता के, विशा बोसे ही नहीं जा सकते। निगक्षमें (swallowing) की 'किया में अवका विशेष

नाम गहता है। यह पुत्र में श्रांच दाव (negative pressure) उत्पन्न करके चूचने का कार्य करती है। एक पत्तनी नजी में यक्ष की चूचकर वेद्व तीन फुट संचा पठा सकती है।

ब्हीम ब्रस्यंत चनायमान यांसपेशियों से निर्मित श्रंग है। यह स्वेच्या कला से शान्सायित है और पीछे की भीर जो भाग इसका मूल कहनाता है वह संस्ती (Pharynx) के साम जुड़ा हुमा है, किंतु पारवें तबा श्रम मां पूर्णत्या स्मर्तत्र होने से एसकी गति में कोई वाचा नहीं प्रकृति। जीम के क्रपरी पुष्ठ की सारी श्लेष्मिक कला शंकुरकों (papiliae) से दबी हुई है। ये शंकुर तीन प्रकार के होते हैं। धाने के भाग में शंकुरक सीटे और कोमन सूनों के समान होते हैं। इस कारण उनको



जीम का अपरी पृष्ठ

क. मूल (radix); ख. काय (corpus); १. ग्रसनी (pharynx) तथा कोमल तालू के मध्य की चाप का प्रांत; २, ३, ग्रीर ४, जीम और कंडक्छद (epiglottis) को मिलाने-बावे पुट (folds) तथा खात (hollows), ४. जीम का गलसुमा; ६. मूल तथा काय के मध्य की जीक; ७. ग्रीर १५. जीम तथा कोमस तालू को जोड़नेवाले चाप या पुट; ५,६,११,१२ ग्रीर १३. शंकुरकों (papillae) के विभिन्न रूप (इनमें से कुछ में स्वाद कलिकाएँ होती हैं); १०. जीम के मध्य का पुट चिड तथा १४. वह स्थान जहाँ पर मूल ग्रीर काय भिन्नते हैं।

सूनी संकुरक (filiform papillae) कहा जाता है। जीम के पिछले भाग में मूल के समीप एक पंक्ति सश्कमनैकेट (circumvallate) संकुरकों की है। सनके बीच में एक उमरा हुआ दाना सा होता है सीए उसके वारों जोर एक खाई या परिखा होती है। जीम की नोक सीर उसके पाश्यों पर तीसरे प्रकृत के, संकुरक होते हैं, जो नर्घा ऋतु में उत्पन्न होनेवाले कुकुरसूते या कनक के समान प्रतीत होते हैं। इस कारण इनको कनकी संकुर (fungi form) कहा जाता है। सरकमबैसेट संकुरकों में स्वाय कनिकाएँ (taste buds) होती हैं। वे सूक्ष्म संवि के समाय होती है, जिनमें संवे साकार की स्वाद कोशिकार होती हैं के पार्य की श्रीर एक बूधरे से जिपनी पहुती हैं। इसके क्रपरी किरे के जोड़ की मार रहता है, बाल करी के कुछ तंत्र निकते रहते हैं। वाल करी को कुछ तंत्र निकते रहते हैं। वाल कार को की का काय हम के सावय रस में जुसकर स्वाद कोशा में जाते भीर इस कोशिकाओं के संपर्क में साते हैं, तो जनके द्वारा ने क्लेन्सित होकर क्लेन्स्य की तंत्रिकास्यों तक पहुंचाते हैं। इसके द्वारा ने क्लेन्सित होकर क्लेन्स्य की तंत्रिकास्यों तक पहुंचाते हैं। इसके द्वारा उत्तेजना का सनुभय मस्तिक्य के स्वादकें को होता है भीर इस प्रकार स्वाद का सनुभय होता है।

मुक्य स्वाव बार है : मीठा, कड़वा, बाहा तथा वमकीत । अन्य सर्व स्वाद इनके कम या अधिक संभिन्नए। से स्वत्य होते हैं । कीम की नोक मीठे स्वाद के सनुभव का विशेष स्थान है। कड़वा बिह्ना के पुष्ठ पर स्थिक प्रतीत होता है और बाहा एसके किनारों पर । अन्य स्थानों पर भी स्थाद प्रतीत होते हैं किंतु कम ।

जीन में दो तंत्रिकाओं के सूत्र आते हैं: १. मौलिकी तंत्रिका (Facial nerve) की सन्द्रकर्राएकजु (chorda tympanic) शाजा तथा २. जिल्ला ग्रसनिका (glossopharyngeal) तंत्रिका की जिल्लिकी (lingual) शाखा। [मु॰ स्व॰ व॰]

जीभ के रोग इनमें सबसे महस्व का रोग कर्नंट (Cancer) है, जो कही भी हो सकता है, परंतु क्रमिदंत (carious tooth) या ठीक न बैठनेबाखे क्रिजम दंत (artificial dentures) के प्रक्षोम से प्राया जीम के किनारे पर हुआ करता है। कर्नंट कठिन, उन्तत त्रण के समान होता है। इससे सर्वप्रथम गले की तथा जबड़े के नीचे की लसीका प्रथियाँ आकांत होती हैं, जिससे प्रारंभ में गले में बेचैनी, पश्चात निगसने की कठिनाई सौर संत में स्थिरीकरण (fixation) के कारण माने इंच से समिक मुँह खोलना कठिन हो जाता है।

धागे प्रसक्तर धाकांत ससीका ग्रंथियों में, तथा धन्यत्र, अरा उत्पत्न होते हैं धौर उनसे रक्त साथ होने लगता है। धरयधिक लासास्रवरा इसका महान् कष्ट्रदायक उपद्रव है। रोग होने पर रोगी वर्ष, सवा वर्षे से प्रधिक जीवित नहीं रह सकता।

जीम तथा सरीकार्पथियों को एक साथ, सथवा थोड़ा संतर छोड़-कर, शस्यिक्षया से निकालना ही इसकी मुख्य विकित्सा है। पार्व के, या पीखे के, कर्कट की शस्यिक्षया की सपेक्षा जिल्लाय में कर्कट की शस्य क्रिया में रोगी क्यक्ति के बच रहने की साशा स्थायक होतो है। रेडियम प्रियों (radium needles) की तथा उसके बीजों (seeds) के प्रयोग की सफलता शस्यक्रिया के समान होती है। कृत्रिम दंत के प्रक्षोश से जीम में कर्कट उत्पन्त होने की संमावना के कारण कृत्रिम दंत से जीम को कष्ट पहुँचने पर दंतविकित्सक की सलाह सेनी चाहिए।

फिरंग रोग (syphilis) में जीम पर सफेद बच्चे (Leukoplakia) अनते हैं, जिनमें कर्मंट उत्पन्न होने की संमायना होती है तथा फिर निर्यासाबुंद (Gumma) उत्पन्न होते हैं, जिनको कर्मंट से पुथक् करना कठिन होता है। अतः संदेह होने पर जीम को निकास देना चाहिए।

धन्य रोगों में जीम — ज्वर में चीम सफेर ग्रीर मलावृत, ग्रामिन मांच में डीबी भीर रंजियडांकित, मधुमेह में बाब भीर विश्वक हुई (cracked), मवास्वय (alcohoista) में दीलायुहास (troppहिंदी पतने बच्चों में सदीय पुरचपान से जीभ की उपकला (epithelium) के ऊपरी स्तरों में मीस्टों (yeasts) तथा फर्फूंदियों (moulds) की उत्पत्ति से एक प्रकार का मुखपाक (Thrush) होता है। इसकी उत्पत्ति में लाला की अम्ल प्रतिक्रिया, या रलेक्मा, सहायक होती है। इसका निवारण पुरचपान के दोवों को दूर करने तथा थीम पर सञ्ज के साथ बोरिक अम्ल, मुहागा (borax) या घोल (myrch) लगाने से होता है।

जिस्तुत्व। इन पौराणिक व्यक्ति, जो विद्याघरराज जीमूतकेतु का पुत्र या। पिता का उत्तराधिकार सँमालने के बाद इसने सारा राज्य संबंधियों को वितरित कर दिया और स्वयं माता पिता के साथ मसयपर्वत पर चला गया। दूसरा जीमूतवाहन शालिवाहन का पुत्र या। एक और जीमूतवाहन धर्मरत नामक स्मृति के संग्रहकर्ता थे। यायभाग के रच-यिता का नाम भी जीमूतवाहन था।

जीरा १. नगर, यह पंजाब प्रदेश के फीरोजपुर जिले का नगर भीर तह-सील है। इसकी जनसङ्या ८,११८ (१६६१) है। व्यापारिक दृष्टि से यह नगर महत्वपूर्ण नहीं है। यहाँ जीरा तहसील का प्रधान कार्यासय तथा एक स्कूल भीर एक सरकारी सस्पताल है।

२. तहसील, यह पंजाब प्रदेश के फीरीजपुर जिसे की एक तहसील है। इसका क्षेत्रफल लगमग ४१४ वर्ग मील है। मूरचना की हव्टि से इसके तीन माग किए जा सकते हैं। 'बेट' या समतल उपजाऊ मैदान, 'रोही' या सठा हुषा पठार तथा 'बेट' झौर 'रोही' के बीच का संकरा माग। तहसील के उत्तर की झोर सतलज नहीं है। इस तहसील में जीरा, माखू तथा धर्मकोट [जनसंक्या ६,४४३—१६६१] नामक तीन नगर हैं। [सै० मू० झ०]

जीरूसालेम स्थिति: ३१° ४७' उ० प्रविषा ३५° १०' पूर्व दे०। यह महान् नगर यहूदियों, ईसाइयों तथा मुसलमानों का पवित्र धार्मिक तीर्थस्थान है। इस नगर के पुराने तथा नए दो भाग हैं, जो कमशः जाईन तथा इजरायल देशों में संमिलित हैं।

यह नगर ख़डेया पर्वत या पठार की ऊनई खाबड़ पहाड़ी भूमि पर ध्रमुद्रतल से २,५०० फुट की ऊँचाई पर बसा है। नगर के परिषम ख़डेया पठार कमशः नीचा होता हुमा भूमध्यसागर के तटीय प्रदेश से मिलता है। पूरव की घोर वीरान जूडेया पठार, जॉबंन बाटी एवं केड सी दिखाई पढ़ते हैं। जीकसालेम का पुराना भाग किड़न तथा हिनोमन नदियों के संगम पर बसा है, परंतु इसका नया माग पहाड़ियों सभा घाटियों के अंगल में फैला है। इसके पूरव में 'शोलाइबस' पर्वत है। वर्तमान स्थान पर बीकसालेम की स्थापना भौगोलिक दृष्टि से नहीं बरम सुरक्षा की दृष्टि से हुई थी।

पुराने नवर में पूरी जनसंस्था का १/५ भाग रहता है। यह भाग काई बीख संबी एवं १८२ फुट कॅनी बीबार से घरा है। इसके तीन विसान हैं, जिनमें कमसा। मुसलमानों, विभिन्न प्रकार के ईसाइमी तथा कार्मेनियन ईसाइमों को निवास है। सन् १९४२ तक एक सनग्रेयहुदी निषाय भी था। यहाँ पतली विषयों का खाल है। वही सक्कों पर बाजार हैं, कहाँ दोनों किनारों पर छोटी छोटी बूकानें हैं। इन संकरी पत्तियों में ट्रक या कार नहीं चल सकती प्रतिपद व्यापार ऊँटों तथा सन्वरों हारा होता है। नगर के इस माथ में कोई रेसनागें नहीं है। इसका संबंध जॉर्डन के प्रधान नगरों से सड़कों हारा है।

नया नगर इजराइल की राजधानी है। इस भाग में जनसंख्या सन् १६४८ के बाद दूनी हो गई है। इसके पश्चिम तरफ नए करने बढ़ते जा रहे हैं। यहां के निवासी प्रधानता यहूवी हैं। कुछ मुसलमान तथा ईसाई भी हैं। नए बीड्सालेम में करीब ५० कारखाने हैं। खूते, रासायनिक पवार्य, दवाइयाँ, घातु के सामान, कपढ़े, प्लास्टिक तथा धमड़े की वस्तुओं का निर्माण प्रमुख है। हीरे पर पॉलिश धड़ाने का काम मी महाँ होता है।

इस्तकला में नांदी के सामान, कसीदे काढ़ना तथा काण्डकला प्रसिद्ध है। यह माग तटीय मैदान से होकर इसरायल के सन्य शहरों से रेल, सड़क तथा बायुमार्ग द्वारा संबंधित है। [जि कि] जीलानों, अब्दुल कादिर (जन्म १०७७-७८, मृत्यु ११६६) इस्लाम का महान संत और सूफी धर्मोपवेशक। १८ वर्ष की आयु से मृत्युपर्यंत बगदाद उसका कार्यक्षेत्र रहा। सूफी होते हुए भी उसने तत्कालीन धार्मिक विचारआरा 'हांबलवाद' से उसका विशेष मतमेद नहीं था। सल-गुन्या लि-तालिबी तारीक अल-हक, सल फतह अन-रब्बानी और फुत्ह सन-गुब नामक पुस्तकों में उसने धार्मिक शिक्षायुक्त बार्ने और उपदेश लिखे हैं। अखकासिदा सल-गाथिया उसकी प्रसिद्ध रहस्यवादी

जीली अल दे॰ जीलानी, प्रज्युल कादिर।

कविता मानी जाती है।

जोलेंड (Zealand) स्थित : ५५° ३०' उ० घ० तथा ११° ३०' पू० दे०। यह डेनमार्क राज्य का सबसे बड़ा द्वीप (क्षेत्रफल २,७०६ वर्ग मील) है, जो स्वीडन के दक्षिए। में तीन मील दूर केटेगट तथा बाल्स्कि सागर के बीच में स्थित है। यह द्वीप, उत्तर से दक्षिए। इन मील लंबा तथा पूर्व से पश्चिम ६० मील चौड़ा है। चरातल असम है, जिसमें बहुत सी छोटी छोटी पहाड़ियाँ हैं। यहाँ की भूमि बहुत ही स्पन्नाऊ है। यहाँ की जनसंख्या ६,६०,२५० है। यहाँ मक्का आदि फसलें पर्याप्त होती हैं। उपयुक्त चरागाहों के कारए। पश्चपालम यहाँ का सुख्य घंघा है। मछलियों का शिकार, खेती, तथा छोटे मीटे उद्योग धंघे यहाँ के मुख्य व्यवसाय है। यहाँ बहुत छोटे तगर तथा कस्बे हैं। कोपनहेगेन यहाँ की राजधानी है। एल्सिनोर या हेलसिगार प्रसिद्ध नगर है।

२. जीलोंड (Zeeland) स्थिति: ५१° ३०' उ० प्र० तथा ३° ५०' पू० दे०। इसका क्षेत्रफल ६५१ वर्ग मील तथा जनसंख्या २,७५,१४८ (१६५३) है। यह नीवरलेंड का एक प्रांत है, जो उत्तरी समुद्र के पास है। यहां का घरातल समुद्र की सतह से भी नीचा है। नवनिर्मित बांधों के कारण यहां बहुत से लायान्न, सिंडबर्ग तथा फल सावि उगाए जाते हैं। इश्वि तथा पशुपालन के मितिरक्त मस्स्य स्थवसाय यहां के लोगों का मुख्य संघा है। मिडिलबर्ग यहां का प्रसिद्ध नगर तथा राजधानी है।

जीवक ब्रायुकेंद साहित्य की कारयप संहिता का नाम बुद्धजीवकर्तम भी है। बुद्धजीवक के संबंध में एक कथा थी है, जिसके ब्रनुसार सत्- क्षेत्र की क्षेत्र कुल के क्षेत्रकाल में बसा यक्ष के विश्वेत के बंगय बेवता को अन्य के कारण इसर उसर वाकी लगे। इनके भागने से देहिक और मार्वसिक रोग उत्पन्त हुए। इस समय को में की दितकांपना से महाँव कार्यप ने सपने जानकश्चमों से युवं पितानह की माजा से इस तंत्र को समाया। इत तंत्र को सबसे प्रथम आवीक के पुत्र जीवन नाम के एक बाल मुनि ने प्रत्या किया भीर इसको संवित्त रचना में बदल दिया, परंतु वालक का नचन होने से अवियों ने इसका धादर नहीं किया। तब अवियों के सामने ही कनसत में गंगा नदी के संवर जीवक से हुवकी लगाई भीर अन्य भर में बली पितत युक्त बुद्ध शरीर प्रकट हुआ। सब अवियों ने वालक का नाम बुद्ध जीवक रखा और इस तंत्र का सनुमोदन किया [साठ वु० ६० प्रष्ठ अन्य]। इसके पीछे कालकम से छुत इस तंत्र की जीवक के वंश में ही उत्पन्त वाल्य ने प्रतिसंस्कार करके मोककश्याण के लिये प्रचारित किया।

जीवक नाम के एक वैद्य की कथा महावर्ग में भी आती है। यह जीवक एउटे सर्वया भिन्न है। यह जीवक मगवान् बुद्ध का समकालीन तथा विविसार का राजवैद्य या [आ॰ दु॰ ६० ६८-१०६]।

पि० दे**०** वि०

जीव गोस्वामी यह सनातन गोस्वामी के अनुज बल्लम के पुत्र थे। इनक जन्म सं० १५६० में राकोलि प्राम में हुआ। इनके पितृत्यों के श्वित्क हो जाने पर यह वाकला आए, जहाँ इनका पालन हुआ तथा इ होंने शिक्षा पाई। २० वर्ष की अवस्था में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये ये नवद्वीप आए, जहाँ श्री नित्यानंव से इनकी भेंट हुई। उनके आदेश से कुछ दिनों के अनंतर ये काशी आए और यहाँ वार यर्ष वेदांतादि का अध्ययन कर ये अपने पितृत्यों के पास बुंदावन खले गए। इप गोस्वामी से दीक्षा प्राप्त कर ये भक्ति के प्रचार तथा अंथों की रचना में वृद्ध गोस्वामियों की सहायता तथा उनकी सेवा करने लगे। सं० १५६६ में श्री रूप ने अपने सेव्य ठाकूर श्रीराधा-दामोदर की सेवा इन्हें संप दी। यह मंदिर श्रुंगारवट पर वर्तमान है और इसी के पास श्री रूप सादि तथा जीव गोस्वामी की समा-ियों हैं। वृद्धों के शरीर त्यानने पर सं० १६११ से यही श्री चैतन्य संप्रदाय के बुंशवन में मुक्य कर्णाधार हुए।

इन्होंने गोस्थामी ग्रंथों पर सरल टीकाएँ लिखी. स्वयं धनेक ग्रंथ लिखे तथा ग्रागरा से कागज मँगवाकर उनकी प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत कराई। सं० १६३६ में इन सब प्रतियों की बंगाल मेजा। सकबर की इन गोस्वामियों पर बड़ी शास्या थी, इससे लाल परवर के कई बड़े मंदिर इनके समय में बूंदावन में बने। सं• १६३० में झकबर बुंदावन प्राए भीर जीव गोस्वामी से भेंट की । उन्होंने बुंदावन का फरीहा-बाद नाम रखा भीर सन् १०१४ हि० में एक फर्मान जारी कर वहाँ जीवहत्या, बुझ काटना तथा वैष्णावों को कष्ट देना बंद करा दिया। इन प्रकार ४० वर्ष अपने संप्रदाय के कर्णधार रहकर पीष शुक्त ३, सं० १६५३ को इन्होने शरीर त्याग दिया। इन्होंने व्याकरण पर हरि-नामामृत, स्त्रमालिका तथा बातुसंब्रह, लीलार्बष, श्रीगोपाल चंपू भीर बेप्लबर्शन पर सात संदर्भग्नंग लिखे। संतिम पर सर्वसंबादिनी टीका लिखी। ब्रह्मसंहिता, गोपालतापिनी, मिक्तरसामृतसिष्क, उण्यल-नीसमिता, योगसारस्तव, श्री सम्पत्री विवृति श्रादि पर इन्होंने टीकाएँ लिखी है। इन्होंने साल पाठ संबह गंब भी प्रस्तुत किए हैं, जैसे प्रस् पुरायोक्त श्रीकृष्ण्वदिष्ठ, श्रीराधिकाकरपदिष्ठ झावि । इन रचनाओं

होती है। जीवजनन (Biogenesis) बीवविद्यान के बीवबंद अववृद्ध होनेवांत

प्क पारिमाधिक शब्द है, जिसका तात्पर्य होता है अधीव को उत्पति। अधीव की उत्पति। अधीव की हो होती है। यह अधीवजन्म (Ablogenesis) का विपरीतार्थक है।

प्राचीन प्रकृतिवादी शरस्तू, यियोफैस्टस सादि का विश्वास मा कि जीवों की उत्पत्ति स्वतः निर्जीव प्रवायों से होती है। कीड़े या बीहें के सावां (larva) की बढ़ से बीर मन्सियों अंतुर्धों के सब से स्थ्यफ होती हैं। किसी किसी का मत था कि अनुकूस परिस्थितियों में जीवों की उत्पत्ति यों ही स्वतः हो जाती है। इसके प्रमाण में वे कहते वे कि यदि मांस का दुकड़ा या ऐसी ही कीई चीज हवा में खुली एक्टें तो उसमें अनेक कीड़े अपने आप पैदा हो जाते हैं। इस समस्या के समाधान का सर्वप्रथम वैज्ञानिक प्रयास इटली के केंसिस्की रेडी (जीवन-काल १६२६-१६६७ ई०) ने किया। उसने सीशे के कई बरतनों में मांस के दुकड़े रखे। उनमें से कुछ को खुला रखा और कुछ को महील जाली से दक दिया। थोड़े ही समय में उसने देखा कि खुले वरतनों में सो मिक्सयों के बांडे छीर वच्चे अंदर थे, किंतु दके बरतनों में साथी के ऊपर ही थे। इस प्रयोग से स्वष्ट हो गया कि बांडे किसी मक्सी ने विष् न कि स्वयं उत्पन्न हो गए।

१६वीं शताब्दी के मध्य काल में कीटागुविज्ञान (Bacteriology) के जन्मदाता लुई पैस्टर (Louis Pasteuer) ने सिद्ध कर दिया कि जीवो की उत्परित निर्जीव पदार्थों से अथवा स्वतः नहीं होती, बहिक किसी पूर्ववर्ती (pre-existing) जीव से ही होती है। उन्होंने प्रमासित कर दिया कि शोरवा या मांस या अन्य दूसरी वस्तुएँ, जिन्हें बायू में खुना रखने पर भनेकों कीड़े उत्पन्न हो जाते हैं, यदि उवालकर कीटाएा-रहित कर हवा भीर दूसरी वस्तुभों से रिक्तत रखी जाय तो उनमें कीटाए। या जीव उत्पन्न नहीं होते । पहले तो सोगों ने इस सिद्धांत की मानना प्रस्वीकार किया और इसके विरुद्ध प्रतेक तर्क उपस्थित किए, किस बाद में चलकर उन्हें स्वीकार करना पड़ा कि पैस्टर का कथन ठीक है भीर सजीव की उत्पत्ति सजीव से ही होती है। [मु० ना० प्र०] जीव तत्व भारतीय विचारकों ने भारमबीब भीर जगदबीब के बीच कोई व्यवधान महीं कल्पित किया। मनुष्य जितना ही रूप भीर विज्ञान के विविध स्वधों के फेर में पहकर सज्ञान भीर राग, मान मादि संयोजनों में फ़ैंसता है उतना ही मलिन होकर उसे प्रनुताप की धारन में जसना पहला है, क्योंकि सभी बभी का मन अग्रगामी है।

बौद्ध दर्शन में स्वयशील जगत और मानव शरीर की मनित्यता के विषय में असंस्य व्याक्याएँ पाई जाती हैं — विचार के कीसा होने से अज्ञान की कारण उत्पन्न संस्कार के अनुगामी विज्ञान, नाम और रूप, आयसन, स्वशं, वेदना, तृत्या, उपादान, मन, जन्म, जश भावि दु:खों की अविश्द्रिण परंपरा स्थापित हो जाती है। इसिनए विवेक को बनाए रखने के सिये शरीर के साधारण वर्म का स्वरूप समझ श्रुक्ता हर एक व्यक्ति के लिये उतना ही आवश्यक है जितना कीने के निए आएसायु।

व्यावदारिक दृष्टि से मी हम यदि अपने जीवन को सुनामय और सुंबरः, जनावा चाहते हैं, सबसे पहने नम की साधारण गतियों एवं चेल्टाओं पर व्यान हेना होगा; क्योंकि इमारे बाद्य व्यापार सेताप्रकृति के प्रकाशन मात्र होते हैं।